



# SENSOCONTROL<sup>®</sup> DIAGNOSTIQUES

Techniques de mesure de diagnostic hydraulique.



Tous les appareils satisfont aux directives de l'Union Européenne (UE) et disposent par conséquent de la conformité CE.



DIN/EN 61000-6-2

DIN/EN 61000-6-3

**Remarque !**

Toutes les indications mentionnées par Parker Hannifin GmbH dans le présent catalogue sont destinées à des utilisateurs disposant de connaissances spécialisées. L'utilisateur doit vérifier si les informations sur le produit choisi conviennent pour les fonctions exigées. En raison des différentes tâches et des nombreux cycles de travail dans un système, l'utilisateur doit contrôler et s'assurer que, grâce aux propriétés du produit, toutes les exigences en termes de fonctionnement et de sécurité du système sont remplies.



Sous réserve de modifications techniques. Version Janvier 2026.







© Copyright 2025, Parker Hannifin Corporation. Tous droits réservés.

## Sommaire

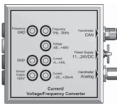





	<b>Page</b>
<b>Présentation des produits</b>	<b>4</b>
<b>Appareils de mesure</b>	<b>6</b>
Sélection de l'appareil de mesure approprié	7
1 ServiceJunior SCJN	8
2 Parker Serviceman Plus SCM-155	14
3 Parker Service Master COMPACT SCM-370	19
4 Parker Service Master CONNECT SCM-600	24
5 Logiciel pour PC SensoWin®	30
<b>Kit d'essai</b>	<b>32</b>
6 Kit d'essai SCJN	32
<b>Capteurs</b>	<b>36</b>
Sélection du capteur approprié	36
7 Mesure des signaux électriques SCMA-VADC-710	39
8 CAN-Converter Box SCMA-600-AUX	42
9 Mesure de pression SCP analogique	44
10 Mesure de pression SCP CAN	48
11 Mesure de pression/température SCPT analogique	52
12 Mesure de pression/température SCPT CAN	56
13 Mesure de température SCT analogique	60
14 Mesure de température SCT CAN	66
15 Mesure de vitesse SCRPM analogique	70
16 Débitmètre à turbine SCFT analogique	74
17 Débitmètre à turbine SCFTT CAN	79
18 Testeur hydraulique SCLV analogique et CAN	84
<b>Accessoires</b>	<b>88</b>
19 Câble de raccordement SCK	88
20 Adaptateur de diagnostic SCA	90
21 Tuyaux de mesure SMA	92
<b>Index des références de commande</b>	<b>94</b>

# Présentation des produits






## Appareils de mesure et kit d'essai

<p><b>ServiceJunior</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Commande simple, robuste et fiable</li> <li>✓ Plages de mesure jusqu'à 1 000 bar</li> <li>✓ Précision jusqu'à 0,1 %</li> <li>✓ Fonction enregistreur de données en option</li> </ul>  <p>Page 8</p>	<p><b>Parker Serviceman Plus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Commande simple, robuste et fiable</li> <li>✓ Reconnaissance automatique de capteurs</li> <li>✓ Jusqu'à 3 capteurs</li> <li>✓ Port PC</li> <li>✓ Logiciel pour PC SensoWin® 7.1</li> </ul>  <p>Page 14</p>
<p><b>Parker Service Master COMPACT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Facile à utiliser, robuste et fiable</li> <li>✓ 3 versions pour un maximum de 6 capteurs avec reconnaissance des capteurs et 2 capteurs auxiliaires</li> <li>✓ Logiciel PC SensoWin 7.6</li> </ul>  <p>Page 19</p>	<p><b>Parker Service Master CONNECT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Commande intuitive, robuste et fiable</li> <li>✓ Système modulaire avec modules de mesure remplaçables individuellement</li> <li>✓ Enregistrement, sauvegarde et analyse des données de mesure</li> <li>✓ Logiciel pour PC SensoWin® 7.6</li> </ul>  <p>Page 24</p>
<p><b>Logiciel pour PC SensoWin®</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Analyses de données</li> <li>✓ Mesures en ligne</li> <li>✓ Rédaction de procès-verbaux de mesure</li> </ul>  <p>Page 30</p>	<p><b>Kit d'essai ServiceJunior</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Production simple d'impressions pour le contrôle et le réglage des manomètres et capteurs</li> </ul>  <p>Page 32</p>


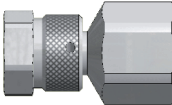
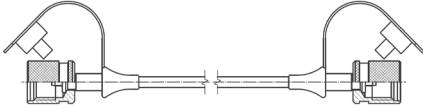
## Capteurs

<p><b>Mesure de signaux électriques</b></p>  <p>Mesure de fréquence, courant et tension, par ex. pour le raccordement de capteurs externes</p> <p>Page 35</p>	<p><b>Capteurs de pression SCP analogique</b></p>  <p>Mesure de pression avec capteur analogique compact</p> <p>Page 44</p>	<p><b>Capteurs de pression SCP CAN</b></p>  <p>Mesure de pression avec capteur Parker CAN-Bus compact</p> <p>Page 48</p>
<p><b>Capteurs de pression/température SCPT analogique</b></p>  <p>Capteurs de pression/température analogiques</p> <p>Page 52</p>	<p><b>Capteurs de pression/température SCPT CAN</b></p>  <p>Capteurs de pression/température avec Parker CAN-Bus</p> <p>Page 56</p>	<p><b>Capteurs de température SCT analogique</b></p>  <p>Sondes de température et sondes à tige résistantes aux hautes pressions analogiques</p> <p>Page 60</p>

## Suite Capteurs

Capteurs de pression SCT CAN	Compte-tours SCRPM analogique	Débitmètre à turbine SCFT analogique
		
Sonde de température résistante aux hautes pressions avec bus CAN	Compte-tours sans contact	Débitmètre à turbine analogique
Page 66	Page 70	Page 74
Débitmètre à turbine SCFTT CAN	Testeur hydraulique SCLV	
		
Débitmètre à turbine CAN avec capteur de température intégré	Testeur hydraulique en version analogique et CAN	
Page 79	Page 84	

## Accessoires

Câble de raccordement SCK	Adaptateur de diagnostic SCA	Tuyaux de mesure SMA
		
Câbles pour capteurs CAN-Bus et analogiques	Adaptateurs pour différents systèmes de raccordement	Tuyaux de mesure pour le raccordement des capteurs aux raccords de mesure EMA3
Page 88	Page 90	Page 92

# Appareils de mesure

## Appareils de mesure

- Stabilité longue durée
- Modèles robustes
- Commande simple
- Utilisation sur site flexible
- Documentation des valeurs de mesure

Les appareils de mesure manuels **SensoControl**<sup>®</sup> ainsi que les accessoires représentent l'outil de mesure adapté à chaque application. Que ce soit dans le domaine de l'industrie, de l'hydraulique mobile, de l'entretien ou de la réparation : la mesure des grandeurs hydrauliques et leur traitement ultérieur est la base d'une élimination sûre des défauts. La recherche systématique des défauts avec des accessoires modernes est en outre indispensable de nos jours pour les techniciens de service.

Les opérations rapides - vannes de commutation, courses de vérins, pics de pression, pressions différentielles et modifications de débit - doivent être mesurées et évaluées simultanément



Les appareils de mesure manuels **SensoControl**<sup>®</sup> ont été spécialement développés pour répondre à ces besoins :

- Mesure et affichage des grandeurs hydrauliques, par ex. pression, pression différentielle, pics de pression, température, débit et vitesse.
- Pour l'enregistrement mobile des données mesurées avec une grande précision et une commande très simple.

Tous les appareils de mesure manuels **SensoControl**<sup>®</sup> et les accessoires sont fabriqués et vérifiés dans nos usines. Nos exigences qui ne cessent de croître en matière de qualité et de flexibilité font de Parker un partenaire fiable.

# Sélection de l'appareil de mesure approprié

## Trouver le meilleur appareil de mesure

Sélection/Propriété	ServiceJunior	Parker Serviceman Plus	Parker Service Master COMPACT	Parker Service Master CONNECT
Mesurer	●	●	●	●
Afficher	●	●	●	●
Enregistrer	○	●	●	●
Affichage des valeurs mesurées	ACTUAL/MIN/MAX/FS (Peak-Hold)	ACTUAL/MIN/MAX/FS	ACTUAL/MIN/MAX/FS	ACTUAL/MIN/MAX/FS (Peak-Hold)

### Branchement des capteurs

Capteurs de reconnaissance				
Parker CAN Bus	-	jusqu'à 3	jusqu'à 6	jusqu'à 48
Parker ANALOG	-	jusqu'à 2	jusqu'à 4	jusqu'à 6
CANOpen et interface SAEJ-1939	-	-	-	> 100
Capteurs externes	-	- *	jusqu'à 2*	jusqu'à 4*
Entrées de fréquence	-	-	-	1
Canaux de calcul	-	1	2	4
Pics de pression/Fréquence de balayage	10 ms	1 ms	1 ms/0.1 ms	1 ms/0.1 ms

### Fonctions

Batterie	Non rechargeable	Rechargeable	Rechargeable	Rechargeable
Alimentation électrique externe	—	●	●	●
Interface	USB (optional)	USB	USB	USB/Ethernet/WLAN
Mesure en ligne	—	●	●	●
Enregistrement des données de mesure	○	●	●	●

\* Capteurs auxiliaires supplémentaires SCMA-VADC-710

- Option
- Séries

# 1 ServiceJunior

## ServiceJunior avec enregistreur de données

- Mesure de pression numérique et affichage avec rétro-éclairage
- Plages de mesure jusqu'à 1 000 bar
- Précision jusqu'à 0,1 %
- Fonction enregistreur de données avec mémoire intégrée et horloge en temps réel en option
- Mesure de pic de pression avec fréquence de balayage 10 ms
- Affichage de la valeur MIN/MAX
- Extrêmement robuste et fiable grâce au boîtier métallique
- La mesure marche/arrêt supprime les calculs complexes et configurations fastidieuses
- Optimisation de la mémoire grâce à la compression automatique des données



ServiceJunior permet de mesurer, afficher et enregistrer les pressions dans un appareil.

Il se caractérise par un design extrêmement robuste dans un boîtier métallique et une commande simple.

Plusieurs manomètres mécaniques sont de plus en plus souvent requis pour des mesures précises sur une grande plage de pression. Grâce à la précision, la résolution et la stabilité à long terme élevées ainsi qu'à l'écran 4"1/2, ServiceJunior effectue cette tâche avec un seul appareil.

Les pics de pression sont enregistrés en toute sécurité avec une fréquence de balayage de 10 ms. À l'aide de la fonction MIN-/MAX, les pressions minimales et maximales sont automatiquement enregistrées et peuvent être consultées à partir d'un seul bouton.

L'enregistreur de données disponible en option avec horloge en temps réel enregistre également les valeurs Min et Max, en plus des valeurs mesurées actuelles. La fonction marche/arrêt typique de Parker avec compression automatique des données rend les calculs complexes et configurations fastidieuses superflus. Une mesure de 24 heures max. est démarrée facilement d'une pression de touches. Les données mesurées enregistrées sont transférées sur un ordinateur fixe ou portable à l'aide de l'interface USB. Grâce au format CSV universel, les données peuvent être évaluées et documentées indépendamment d'un logiciel spécial.

L'appareil offre tous les avantages de la mesure de pression numérique pour un rapport qualité/prix très intéressant.

### Applications :

- Entretien et réparation
- Contrôle de pression
- Recherche de défauts
- Test d'étanchéité
- Surveillance et mise en service
- Assurance-qualité et laboratoire

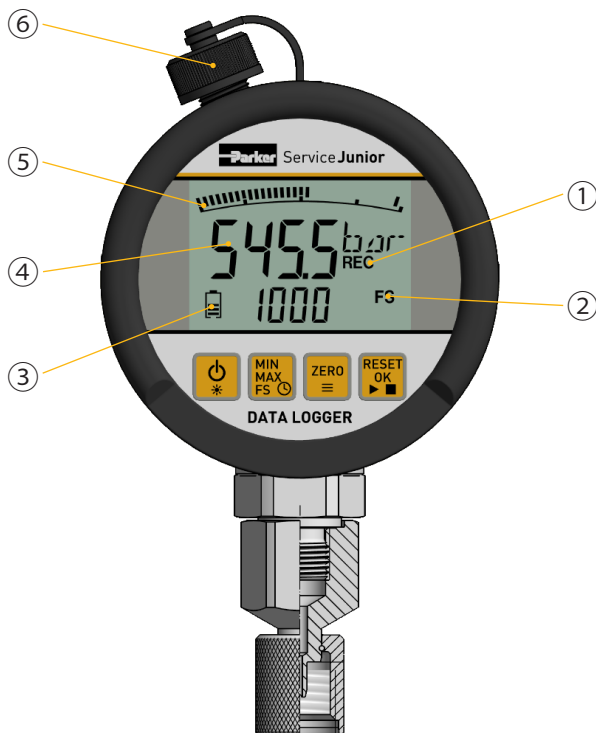
### Fonctions :





- Affichage Min/MAX
- Filtre d'écran réglable
- Fonction ZÉRO
- Arrêt automatique réglable
- Changement d'unités possible
- Enregistreur de données et horloge en temps réel en option

### Marchés :

- Hydraulique mobile
- Hydraulique industrielle
- Pneumatique
- Construction et mise en route de machines
- Technique environnementale

## Description du fonctionnement



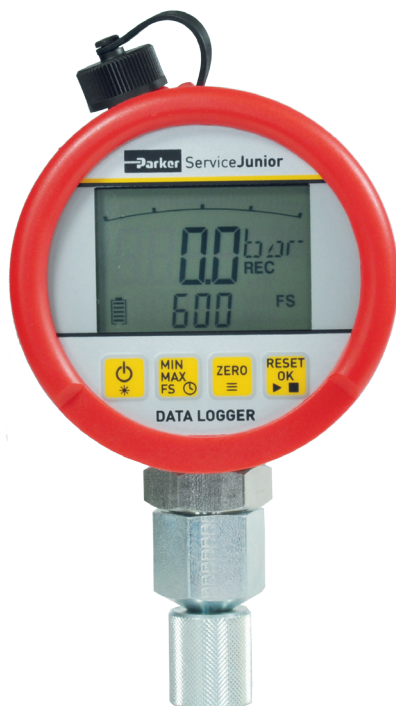
N°	Fonction
①	Affichage REC, clignote lors de l'enregistrement actif des données*
②	Affichage MIN/MAX ou FullScale selon le réglage
③	Affichage de l'état des piles
④	Affichage de la valeur réelle
⑤	Graphique à barres avec fonction Peak-Hold
⑥	Connecteur Mini-USB*
	Bouton marche/arrêt Appuyer pendant 2 s : Allumer le rétro-éclairage pendant 20 s.
	Bouton MIN/MAX/FS Sélectionner la valeur d'affichage supplémentaire : Décrémenter MIN/MAX ou FS/Heure*. Appuyer pendant 2 s : Régler l'heure (format CSV)*.
	Bouton ZÉRO/MENU Incrémenter le réglage à zéro / heure*. Appuyer pendant 2 s : Ouvrir le menu.
	Bouton RESET/OK/START-STOP Supprimer les valeurs MIN et MAX de la mémoire. Confirmer les fonctions du menu. Appuyer pendant 2 s : Démarrer ou arrêter la mesure*.

\* uniquement pour la version enregistreur de données



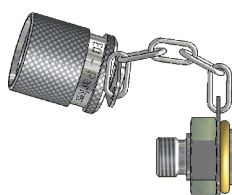
# 1 ServiceJunior

## Mesure de pression

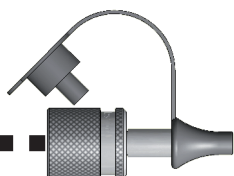


ServiceJunior avec adaptateur 1/4" BSPP femelle - M16x2 femelle SCA-1/4-EMA-3

Adaptateur M16x2 mâle - M16x2 mâle SCA-EMA-3/3

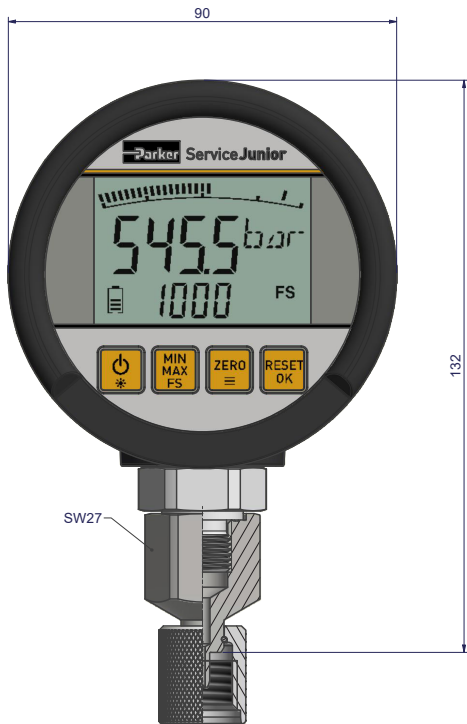


Prise de pression EMA-3/xxx

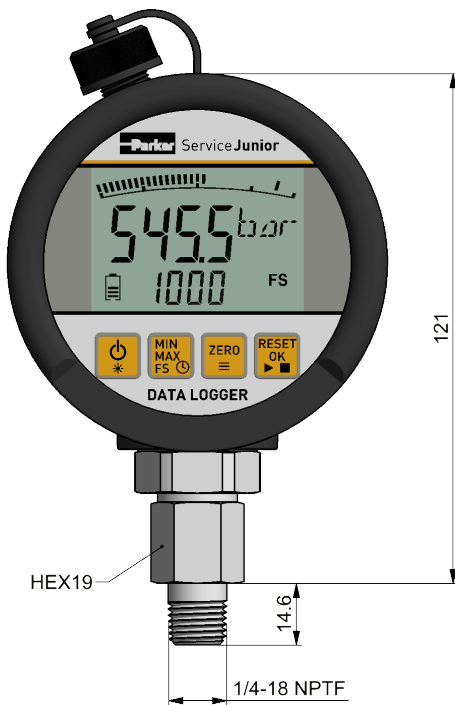


Tuyau de mesure SMA3-xxx

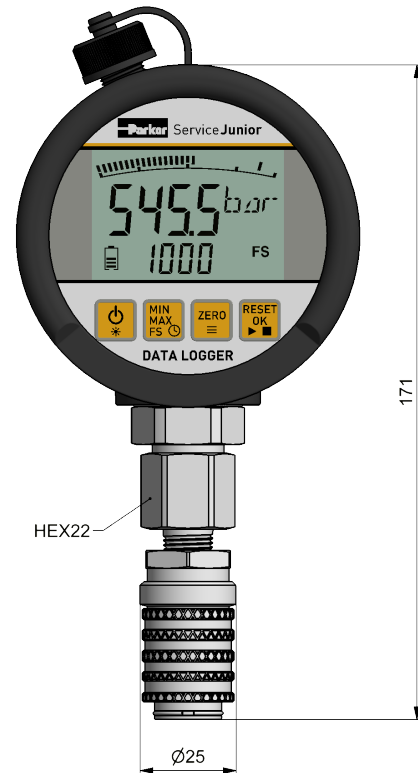
## Dimensions



ServiceJunior SCJN-xxx-xx



ServiceJunior SCJN-xxx-xx-4MP  
(uniquement pour les États-Unis)



ServiceJunior SCJN-xxx-xx-PD

# 1 ServiceJunior

## Caractéristiques techniques

SCJN-	016	100	400	600	1000
Plage de mesure (bar) (psi)	-1...16 -14,5...232	0...100 0... 1450	0...400 0... 5800	0...600 0... 8700	0...1000* 0... 14500
Pression nominale P <sub>N</sub> (bar) (psi)	16 232	100 1450	40 5800	600 8700	630 9100
Pression de surcharge P <sub>max</sub> (bar) (psi)	32 464	200 2900	800 11600	1000 14500	1000 14500
Pression d'éclatement (bar) (psi)	160 2320	800 11600	1700 24650	2000 29000	2000 29000
Boîtier	Ø = 90 mm, T = 45 mm Zinc moulé sous pression avec gaine de protection en caoutchouc TPE				
Poids	env. 500 g				
Filetage	Acier inoxydable 1/4" BSPP (ISO 228-1), Adaptateur M16x2 SCA-1/4-EMA-3 fourni				
Entrée	Fréquence de balayage 10 ms Précision 0,5 % FS ±1 chiffre : SCJN-xxx-01 0,1 % FS ±1 chiffre : SCJN-xxx-02 + 0,2 %/an				
Écran d'affichage	Écran LCD texte à 4,5 chiffres Rétro-éclairage				
Joint	NBR				
Pièces en contact avec le fluide	Acier inoxydable, NBR				
Alimentation en tension	2 piles 1,5 V (AA) Durée de vie des piles max. 1 500 h,				
Fonctions	Unités : mbar, bar, PSI, Mpa, kPa, kg/cm <sup>2</sup> Représentation MIN/MAX/FS Affichage de l'état des piles Mise sous/hors tension auto Zéro (réglage du point zéro) Reset (effacer MIN/MAX)				
Enregistreur de données (optionnel)	Connecteur USB-Mini / avec cache de protection Horloge temps réel Vitesse de mémorisation à partir de 100 ms. Jusqu'à 18000 valeurs de mesure (compression automatique des données) Durée maximale de mesure : 24h Nombre de mesures : 10 Format de sauvegarde : CSV				
Conditions environnementales	Température ambiante -10...+50 °C (0...50 °C pour SCJN-xxx-x2) / +14...+122 °F (+24...+122 °F) Température de stockage -20...+60 °C / -4...+140 °F Température du fluide -20...+80 °C / -4...+176 °F Humidité rel. < 85 % Indice de protection IP67 EN 60529, version de l'enregistreur de données IP65 Vibrations IEC 60068-2-6/ 10...500 Hz, 5 g Chocs IEC 60068-2-29/25 g, 11 ms				
Changement de charge	100 millions				

\* Pression nominale 630 bar, pour les pics de pression jusqu'à 1000 bar

## Codes de commande et accessoires

### ServiceJunior

ServiceJunior avec certificat d'étalonnage selon ISO 9001

SCJN - xxx - x x - xx  
K- SCJN - xxx - x x - xx

### Plage de pressions

-1...16 bar	016
0...100 bar	100
0...400 bar	400
0...600 bar	600
0...1000 bar	1000

### Version

sans enregistreur de données	0
avec enregistreur de données	L

### Précision

0,5%	1
0,1%	2

### Adaptateur

Standard : Adaptateur SCA-1/4-EMA-3CF (EMA3 M16 x 2)

Adaptateur PD ————— PD

Adaptateur PD (USA seulement) ————— PDP

Adaptateur 4MP (uniquement pour les États-Unis) ————— 4MP

Kit ServiceJunior : Plages de mesure -1...016 bar/0...100 bar/0...400 bar/0...600 bar	Référence de commande
Contenu :	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mallette SCC-120</li> <li>■ ServiceJunior SCJN-XXX-X1 (0,5 %) avec adaptateur (1/4" BSPP mâle - M16x2 mâle) SCA-1/4-EMA-3</li> <li>■ Adaptateur (M16x2 femelle - M16x2 femelle) SCA-EMA-3/3</li> <li>■ Tuyau de mesure 1 500 mm (M16x2) SMA3-1500CF</li> </ul>	
Kit ServiceJunior	SCJN-KIT-xxx
Kit ServiceJunior avec certificat d'étalonnage selon ISO 9001	K-SCJN-KIT-xxx
Kit ServiceJunior avec adaptateur PD (USA uniquement)	SCJN-KIT-xxx-PD
Kit ServiceJunior avec adaptateur PD (USA uniquement) et certificat d'étalonnage selon ISO 9001	K-SCJN-KIT-xxx-PD
Kit ServiceJunior avec enregistreur de données	SCJN-KIT-xxx-L1
Kit ServiceJunior avec enregistreur de données et certificat d'étalonnage selon ISO 9001	K-SCJN-KIT-xxx-L1
* précision de 0,5 % uniquement, non disponible pour 1 000 bar	

Pièces de rechange / accessoires	Référence de commande
Mallette de l'appareil	SCC-120
Protection en caoutchouc bleue (16 bar / 230 psi)	SCJN-RUBBER-BLU
Protection en caoutchouc verte (100 bar / 1500 psi)	SCJN-RUBBER-GRE
Protection en caoutchouc orange (400 bar / 5800 psi)	SCJN-RUBBER-ORA
Protection en caoutchouc rouge (600 bar / 8700 psi)	SCJN-RUBBER-RED
Protection en caoutchouc noire (1000 bar)	SCJN-RUBBER-BLA

## 2 Parker Serviceman Plus

### Parker Serviceman Plus

- Commande simple
- Version robuste avec protection en caoutchouc résistante aux huiles
- Fonctionnalité Plug-&-Play
- Grand écran rétro-éclairé
- Enregistrement direct sur clé Nano-USB
- Port PC
- Logiciel pour PC SensoWin® inclus
- Disponible dans 2 versions :  
Analogique ou CAN



### Version analogique



### Version CAN



**Parker Serviceman Plus** est un appareil de mesure mobile, extrêmement robuste et facile à utiliser pour de nombreuses activités de mesure dans le domaine de l'hydraulique mobile ou dans les installations hydrauliques stationnaires.

Grâce à la reconnaissance automatique de capteurs, vous pouvez brancher facilement les capteurs de pression, température, débit ou vitesse et démarrer immédiatement la mesure.

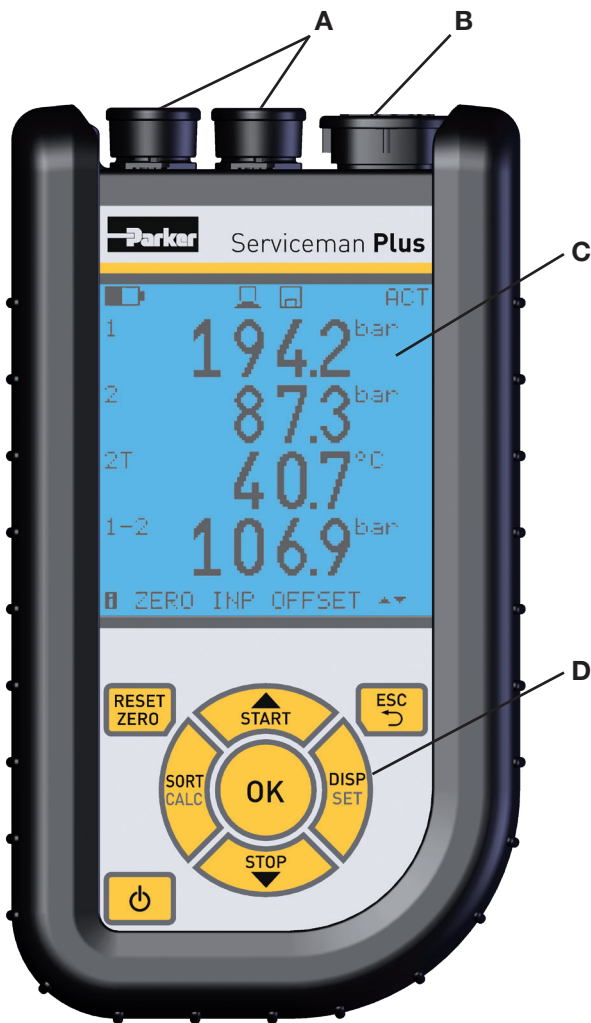
Aucun paramétrage complexe des capteurs n'est nécessaire, les plages de mesure sont automatiquement mises à l'échelle et les valeurs mesurées sont affichées à l'écran.

### Avantages de Parker CAN-Bus

- Grandes longueurs de câbles jusqu'à 50 m
- Câblage aisé, jusqu'à 3 capteurs sur une ligne de bus
- Grande protection contre les perturbations grâce à la transmission numérique des données
- Fonctionnalité Plug-&-Play sans paramétrage complexe

## 2 Parker Serviceman Plus

### Description du fonctionnement



A	Branchements des capteurs
B	Ports USB pour disque dur externe, fonction de charge et transmission des données au PC
C	Écran éclairé
D	Clavier
	Marche/arrêt
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Réinitialiser les valeurs MIN et MAX</li> <li>■ Réglage du zéro</li> </ul>
	Retour
	Valider la sélection
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Trier les canaux à l'écran</li> <li>■ Ajouter un canal de calcul</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Changer d'écran : valeurs MIN et MAX, valeur finale du capteur ou température</li> <li>■ Réglages de base de l'appareil</li> </ul>
	Démarrer l'enregistrement des valeurs mesurées
	Arrêter l'enregistrement des valeurs mesurées



Mallette États-Unis  
(Contenu éventuellement différent)

# 2 Parker Serviceman Plus

## Caractéristiques techniques

	SCM-155-0-02 analogique	SCM-155-2-05 CAN
<b>Entrées</b>		
Entrées des capteurs	2 capteurs analogiques Parker avec reconnaissance de capteurs	Interface CAN-Bus pour max. 3 x Parker Capteur CAN-Bus avec reconnaissance de capteurs
Précision de mesure	< ± 0,2 % FS ± 1 chiffre	–
Connexion enfichable	5 broches, push-pull	5 broches, M12x1, fiche
Fréquence de balayage	1 ms	1 ms
<b>Interfaces</b>		
USB-Device	Transmission en ligne des données entre l'appareil et le PC via le logiciel pour PC SensoWin®, transmission des valeurs mesurées : ACT/MIN/MAX, min. 5 ms, standard USB : 2.0, pleine vitesse, connexion enfichable : Connecteur femelle Micro-USB, blindé, type B	
USB-Host	Port pour clé USB, max. 4 Go, types recommandés : Delock USB 2.0 Nano-Stick, Intenso Micro Line, standard USB : 2.0, pleine vitesse, max. 100 mA, connexion enfichable : Connecteur femelle Micro-USB, blindé, type B	
<b>Mémoire</b>		
Mémoire interne des valeurs mesurées	1 mesure, env. 15 000 jeux de données (270 000 valeurs mesurées ACT/MIN/MAX), max. 24 h par mesure	
Clé USB	4 Go compris dans la livraison	
Format de sauvegarde	Au choix SCMO (compatible SensoWin) ou CSV	
<b>Fonctions</b>	Différence, addition, puissance hydraulique, affichage ACT, MIN, MAX, FS, TEMP, niveau de la batterie, mesure marche/arrêt, filtre d'écran réglable	
<b>Écran d'affichage</b>		
Type	FSTN-LCD, graphique, avec rétro-éclairage à LED	
Surface visible	62 mm x 62 mm	
Résolution	130 x 130 pixels	
<b>Alimentation en tension (externe)</b>	Connecteur Micro-USB, type B, + 5V CC, max. 1 000 mA	
<b>Batterie</b>		
Type	Pack lithium-ion, 3,7 V CC / 2 250 mAh	Pack lithium-ion, 3,7 V CC / 4 500 mAh
Temps de charge de la batterie avec bloc d'alimentation	env. 3,5h	env. 7h
Temps de décharge de la batterie	> 8h, avec 2 capteurs	> 8h, avec 2 capteurs CAN-Bus
<b>Boîtier</b>		
Matériau du boîtier	PC/ABS/POM	
Matériau de l'enveloppe de protection du boîtier	TPU	
Dimensions (l x H x P)	96 x 172 x 54 mm	
Poids	env. 530 g	
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante	0...+50 °C	
Température de stockage	-25...+60 °C	
Humidité rel.	< 80 %	
Contrôle environnemental	DIN EN 60068-2-32 (1 m en chute libre)	
Indice de protection	IP54 EN 60529	IP67 EN 60529
<b>Logiciel pour PC SensoWin®</b>	Lire, afficher et analyser les données de mesure sur PC, lire et éditer les réglages de l'appareil, charger les réglages de l'appareil de la bibliothèque dans l'appareil de mesure manuel	

## 2 Parker Serviceman Plus

### Programme de livraison et accessoires

Parker Serviceman Plus	Référence de commande	
	SCM-155-0-02 analogique	SCM-155-2-05 CAN
Contenu de la livraison		
Bloc d'alimentation avec port USB 110/240 VCA, 1 A, SCSN-440	●	●
Clé Nano-USB 4 Go, SC-USB-MINISTICK	●	●
Câble de raccordement USB 1 m (pour la charge et le raccordement avec le PC)	●	●
Logiciel pour PC SensoWin®	●	●

Pièces de rechange et accessoires	Référence de commande
Adaptateur de recharge de voiture avec port USB 12/24 VCC, 1 A	SCNA-USB-CAR
Câble de raccordement USB 2 m (pour la charge et le raccordement avec le PC)	SCK-315-02-36
Mallette	SCC-200
Mallette pour kit PQ	SCC-370
Caoutchouc de protection	SCM-155 RUBBER

Kits Parker Serviceman Plus	Référence de commande					
	SCKIT-155-0-00	SCKIT-155-2-00	SCKIT-155-0-600	SCKIT-155-2-600	SCKIT-155-0-PQ	SCKIT-155-2-PQ
Mallette	SCC-200	SCC-200	SCC-200	SCC-200	SCC-370	SCC-370
Parker Serviceman Plus incl. Clé USB, bloc d'alimentation, câble de raccordement pour PC et logiciel pour PC SensoWin®	SCM-155-0-02 (analogique)	SCM-155-2-05 (CAN)	SCM-155-0-02 (analogique)	SCM-155-2-05 (CAN)	SCM-155-0-02 (analogique)	SCM-155-2-05 (CAN)
Capteur de pression 600 bar analogique SCP-600-74-02	—	—	1	—	—	—
Capteur de pression 600 bar CAN SCP-600-C4-05	—	—	—	1	—	—
Capteur de pression/température SCPT-600-02-02	—	—	—	—	1	—
Capteur de pression/température SCPT-600-C2-05	—	—	—	—	—	1
Débitmètre à turbine SCFT-150-DRV	—	—	—	—	1	—
Débitmètre à turbine SCFT-150-DRV-C2-05	—	—	—	—	—	1
Câble de raccordement analogique SCK-102-03-02	2	—	1	—	2	—
Câble de raccordement CAN SCK-401-02-4F-4M	—	2	—	1	—	2
Distributeur Y CAN SCK-401-0.3-Y	—	1	—	—	—	1
Résistance de terminaison CAN SCK-401-R	—	1	—	1	—	1
Adaptateur EMA SCA-EMA-3/3	2	2	1	1	1	1
Tuyau de mesure SMA3-1500CF	2	2	1	1	1	1
veuillez commander séparément les accessoires/capteurs supplémentaires						

## 2 Parker Serviceman Plus

<b>Parker Serviceman Plus avec certificat d'étalonnage selon ISO 9001</b>	<b>Référence de commande</b>
Parker Serviceman Plus analogique	K-SCM-155-0-02
Kit Parker Serviceman Plus analogique	K-SCKIT-155-0-00
Kit Parker Serviceman Plus analogique avec capteur 600 bar	K-SCKIT-155-0-600
Kit Parker Serviceman Plus CAN avec capteur 600 bar étalonné	K-SCKIT-155-2-600
Kit PQ Parker Serviceman Plus analogique	K-SCKIT-155-0-PQ
Kit PQ Parker Serviceman Plus CAN	K-SCKIT-155-2-PQ

# 3 Parker Service Master COMPACT

La combinaison parfaite de fonctionnalités avancées, de robustesse et de prix abordables, sans aucun compromis.

Parker Service Master COMPACT est un appareil polyvalent et innovant, idéal pour les applications dans des secteurs tels que la construction, l'agriculture, les chemins de fer et la défense. Il permet de surveiller et de diagnostiquer en temps réel des valeurs clés telles que la pression, la température et le débit, ce qui permet de détecter les problèmes de manière proactive. Logé dans un

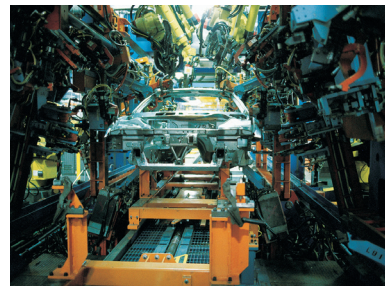
boîtier robuste IP65 et doté d'un écran tactile de 4,3 pouces, il permet d'effectuer des analyses sur site et de remédier rapidement aux défauts des machines. L'appareil, disponible en trois versions, est compatible avec divers capteurs Parker et est livré avec le logiciel SensoWin 7 pour faciliter le téléchargement des données et la documentation. Malgré

ses caractéristiques avancées, il est convivial, rentable et conçu pour les techniciens de tous niveaux d'expérience, pour plus d'efficacité et de productivité. Sa conception compacte et légère le rend idéal pour le transport et une utilisation dans différents endroits.



## Applications

- Équipements mobiles
- Systèmes hydrauliques industriels
- Entretien et dépannage de fluides ou de gaz et de dépannage
- Optimisation des performances des systèmes
- Validation des systèmes
- Équipement et technologie d'essai



## Marchés

- Maintenance et réparation, MRO
- Mobile
- Agriculture
- Construction
- Transport
- Défense
- Industrie
- Moulage
- Essais



# 3 Parker Service Master COMPACT

## Caractéristiques

Appareils de mesure



# 3 Parker Service Master COMPACT

## Configurations

Le Parker Service Master COMPACT est disponible en trois versions différentes et offre donc un large éventail d'options pour différents types de capteurs et de configurations.



SCM-370-0-02 pour 4 capteurs analogiques Parker avec reconnaissance automatique des capteurs et 2 capteurs analogiques auxiliaires.



SCM-370-1-05 pour 6 capteurs CAN Parker avec reconnaissance automatique des capteurs et 2 capteurs analogiques auxiliaires.



SCM-370-2-05 pour 6 capteurs CAN Parker avec reconnaissance automatique des capteurs.

# 3 Parker Service Master COMPACT

## Caractéristiques techniques

<b>Entrées/sorties</b>	
Entrées des capteurs CAN (only SCM-370-1-05 et SCM-370-2-05)	1 réseau de bus CAN pour max. 6 capteurs Parker CAN avec reconnaissance des capteurs Résistance de terminaison installée en permanence à l'intérieur Connecteur: 5-pin, M12x1 fiche intégrée (mâle) Taux d'échantillonnage : jusqu'à 4 capteurs 1 ms, 5 ou 6 capteurs 2 ms
Capteurs analogiques avec reconnaissance de capteurs (only SCM-370-0-02)	4 entrées de capteurs (jusqu'à 8 canaux de mesure analogiques) Avec reconnaissance des capteurs (p/T/Q/n) pour les capteurs de diagnostic SensoControl®. Connexion enfichable : Connecteur combiné mâle/femelle à 5 broches, push-pull Taux d'échantillonnage : 1 ms = 1.000 valeurs mesurées/sec. Précision : 0,1% FS
Entrées pour capteurs externes	1 connexion avec 2 entrées (analogiques) pour mesurer le courant et la tension Plage de mesure de la tension : -10...+10 VDC Plage de mesure du courant : 0/4...20 mA Alimentation pour capteurs externes : +24...+24 VDC/max. 100 mA (pour les deux entrées) Connecteur : M12x1, prise à 5 broches Taux d'échantillonnage : 1 ms = 1 000 valeurs mesurées/sec MODE RAPIDE 0,1 ms = 10 000 valeurs mesurées/s
Écran tactile	4,3", 800 x 480 pixels, luminosité : 450 cd. Utilisation avec des gants possible.
<b>Canaux de calcul</b>	
Quantité	2
Fonctions	Soustraction, addition, multiplication, puissance, volume
<b>Interfaces</b>	
USB-C (Communication et puissance d'alimentation)	Conformément à la norme IEC 62680-1-3, USB PD 3.0, 5V, 12V, 20V, Consommation de courant max. 2,5A à 5V, 1,8A à 12V, 1,2A à 20V, pour la charge rapide, un chargeur compatible USB-C de min. 45W est nécessaire, alternativement via un câble USB-A/C (inclus) 5V max. 2 A
USB-A (host)	USB 2.0, pleine vitesse, 12 Mbit/s taille max. de la mémoire 128 Go
<b>Conditions environnementales</b>	
Température ambiante	-20...+50°C
Température de stockage	-30...+80°C
Humidité rel.	max. 95% sans condensation
Contrôle environnemental	Essai de chute 1m (EN 60068-2-31:2008)
Vibration	DIN EN 60068-2-6:2008-10
Indice de protection	IP 65 (EN 60529:1989 +A1:1999 + A2:2013)
<b>Batterie rechargeable</b>	Pack lithium-ion, 7.2 V / 3500 mAh / 25.44 Wh
<b>Matériau</b>	
Boîtier	ABS/PC
Enveloppe du boîtier	TPE
Enveloppe de protection du boîtier	TPE
Dimensions (W x H x D))	215 x 60 x 154 mm
Poids	approx. 850 g
Port VESA	75 x 75 mm

# 3 Parker Service Master COMPACT

## Gamme de produits et accessoires

Contenu (Clé Nano-USB, câble de raccordement USB pour charge et raccordement PC 1m (USB A à C))	Référence de commande
Connection câble analogue AUX (4 entrées pour capteurs analogiques Parker + 2 entrées pour les capteurs industriels standard)	SCM-370-0-02
CAN AUX (Interface pour jusqu'à 6 capteurs CAN Parker + 2 entrées pour capteurs industriels standard)	SCM-370-1-05
CAN device (Interface pour jusqu'à 6 capteurs CAN Parker)	SCM-370-2-05
Capteur analogique calibré	K-SCM-370-0-02
Capteur analogique calibré CAN AUX	K-SCM-370-1-05

Pièces de rechange et accessoires	Référence de commande
Bloc d'alimentation (33 W) avec port USB (C à C) et adaptateurs pays (EUR/UK/US)	SCSN-445
Adaptateurs pays AUS (Type-I) pour SCSN-445	SCK-PLUG-C-I
Adaptateur KFZ 12/24 VDC avec connexion USB-C	SCNA-USB-C-CAR
Câble de raccordement USB (USB A - USB C)	SCK-USB-A-C
Câble USB pour la charge et le raccordement avec le PC (USB C - USB C)	SCK-USB-C-C
Clé USB Nano ≥ 4 Go	SC-USB-MINISTICK
Connecteur M12x1 pour capteurs externes	SCK-401-4M
Verre de protection de l'écran	SCM-370-DISPRO
Stylo tactile	TOUCHPEN-SENSO
Mallette de l'appareil	SCC-200
Mallette de l'appareil pour utilisation en extérieur	SCC-370
Gaine de protection en caoutchouc + support de montage	SCM-370-RUBBER
Cache de protection (kit caches pour toutes versions)	SCM-370-CAPS
Batterie de rechange pour SCM 370	SC-BAT-370

Kits Parker Service Master COMPACT	Référence de commande			
	SCKIT-370-0-02	SCKIT-370-1-05	SCKIT-370-2-05	SCKIT-370-0-PTQ
Mallette d'équipement	SCC-200	SCC-200	SCC-200	SCC-370
Parker Service Master COMPACT (Clé Nano-USB, câble USB pour la charge et le raccordement 1m)	SCM-370-0-02	SCM-370-1-05	SCM-370-2-05	SCM-370-0-02
Alimentation électrique avec fonction de charge rapide SCSN-445	1	1	1	1
Pression/Température sensor 0...600 bar SCPT-600-02-02	-	-	-	2
Température SCT-190-00-02	-	-	-	1
Débitmètre à turbine SCFT-150-DRV	-	-	-	1
Câble de raccordement analogique SCK-102-03-02	2	-	-	2
Câble de raccordement analogique SCK-102-05-02	2	-	-	2
M12x1 Raccordement pour capteur externe SCK-401-4M	1	1	-	1
Câble de connexion CAN SCK-401-02-4F-4M	-	2	2	-
Câble de connexion CAN SCK-401-05-4F-4M	-	2	2	-
Distributeur Y CAN SCK-401-0.3-Y	-	1	1	-
Résistance de terminaison CAN SCK-401-R	-	1	1	-
Adaptateur EMA SCA-EMA-3/3	2	2	2	2
Tuyau de mesure SMA3-1500CF	2	2	2	2

## 4 Parker Service Master CONNECT

### Parker Service Master CONNECT

- Jusqu'à 100 canaux permettent également des activités de mesure complexes
- L'écran tactile 7" éclairé et l'interface utilisateur sophistiquée garantissent une commande intuitive
- Le clavier tactile supplémentaire permet une commande sûre, même dans des conditions difficiles
- Pour chaque application, le bon niveau d'équipement grâce aux modules de mesure remplaçables individuellement
- Le logiciel éprouvé SensoWin® est compris dans la livraison. Les mesures peuvent ainsi être analysées et les rapports d'essai facilement rédigés.



**Parker Service Master CONNECT** est un appareil de mesure de diagnostic performant pour applications hydrauliques mobiles et stationnaires, par ex. dans le domaine de l'entretien, de la mise en service et du développement. Il enregistre des valeurs comme la pression, la température, le débit et la fréquence de manière sûre et précise.

Grâce à son design robuste selon l'indice de protection IP65, il offre une vaste protection contre l'humidité et la saleté et est résistant aux chocs. L'appareil est en outre parfaitement adapté pour une utilisation dans les environnements difficiles.

Le grand écran 7", éclairé et antireflets permet une commande simple et intuitive. L'interface utilisateur clairement structurée qui permet d'effectuer rapidement et sûrement les réglages de mesure souhaités, accroît le confort de l'appareil.

Le matériel et logiciel modulaire des appareils de mesure garantit un équipement sur mesure, adapté aux besoins de mesure et d'analyse individuels. Il mesure et affiche jusqu'à 100 canaux et est en outre également adapté pour les activités de diagnostic très complexes.

**Parker ServiceMaster CONNECT** est un appareil ultramoderne, qui est équipé de différentes interfaces, par ex. Parker CAN, CANopen, SAEJ-1939, analogique, numérique, Fréquence et Wifi.



# 4 Parker Service Master CONNECT

## Description du fonctionnement

Écran couleurs éclairé et antireflets pour une bonne lisibilité dans toutes les situations, 7 pouces pour une vue d'ensemble claire des nombreuses informations

Boîtier robuste et résistant aux huiles pour une utilisation dans un environnement difficile et pour l'absorption des chocs

Protection élevée contre l'humidité et la saleté, classe de protection IP 65

Support intégré pour sangle de transport

Grand écran tactile supplémentaire pour une commande sûre, même dans des conditions difficiles



Adapté pour une utilisation avec des gants, verre robuste de 3 mm, résolution 800 x 480 pixels

Commande intuitive grâce à des icônes claires et des touches et applis liées aux fonctions

Bloc d'alimentation avec adaptateur universel, batterie puissante et charge rapide, options d'économie d'énergie pour une longue durée d'utilisation

Module d'entrée analogique pour le raccordement des capteurs Parker avec reconnaissance de capteurs

Capteurs externes analogique – haut débit

Module CAN pour la surveillance des systèmes CAN ou pour le raccordement des capteurs externes CAN



2 réseaux CAN-Bus avec jusqu'à 24 canaux chacun

Logement pour carte SIM

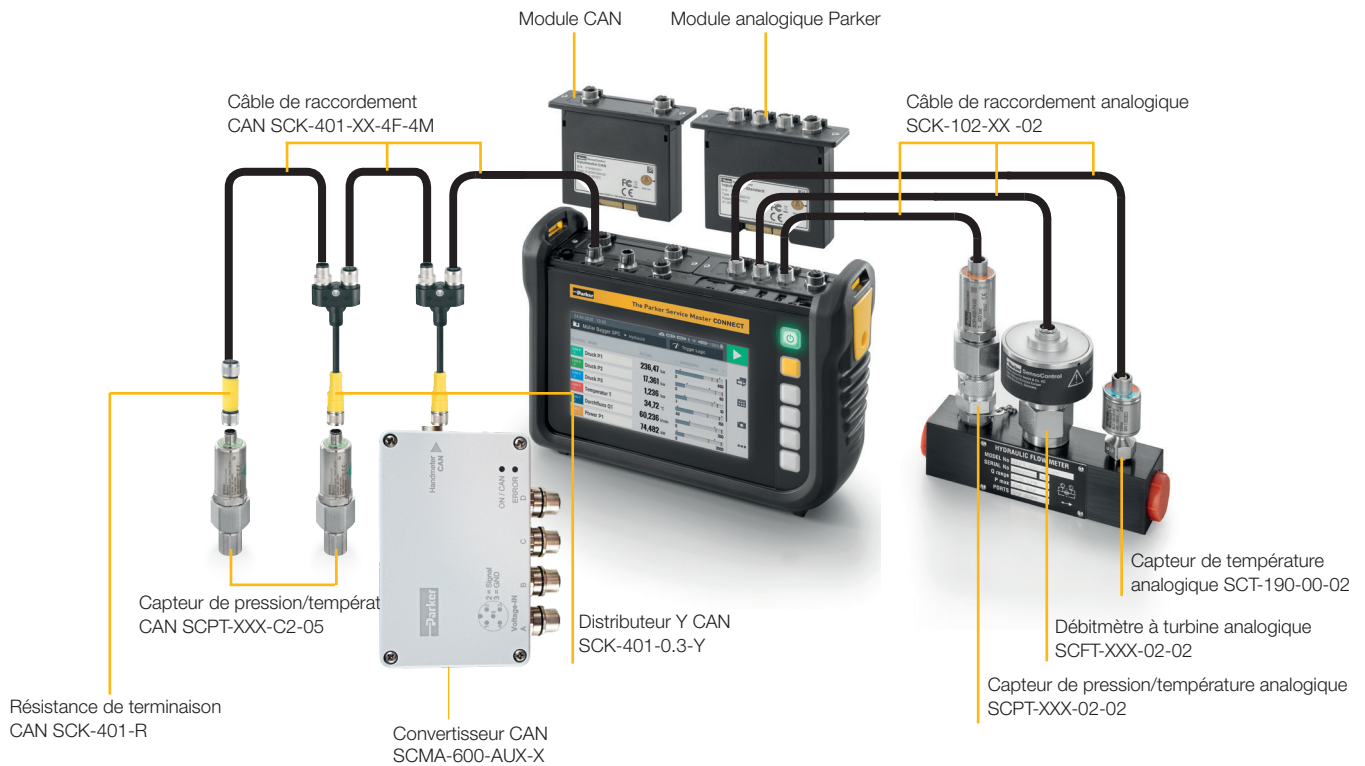
Interface LAN pour la télésurveillance, transmission des valeurs mesurées ou télécommande

Interface USB-Host pour le raccordement de mémoires de masse USB

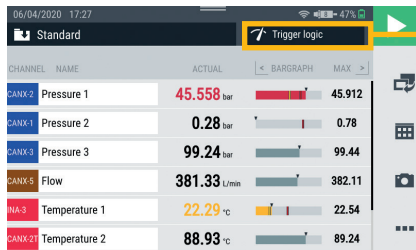
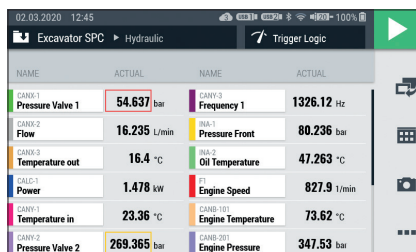
Interface USB-Device pour le raccordement au PC, à l'ordinateur portable, etc.

2 entrées de fréquence ou D-IN/D-OUT

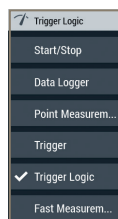
# 4 Parker Service Master CONNECT



- Jusqu'à 12 canaux dans un affichage
- Couleur différente en fonction des canaux
- L'affichage peut commuter entre les valeurs ACT, MIN et MAX

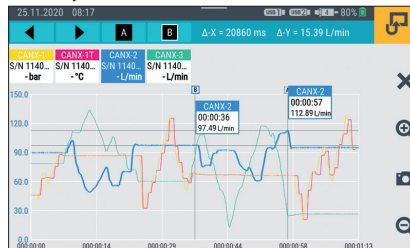


- Affichage numérique de 6 canaux avec graphique à barres
- Affichage de la plage de mesures, des valeurs d'aver-tissement et d'alarme et des valeurs MIN et MAX



- Nombreuses possibilités de mesure pour différentes applications

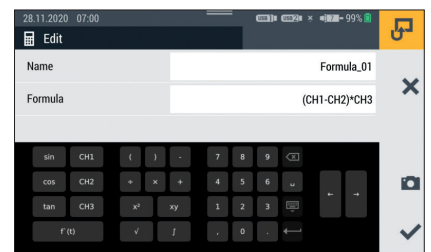
- Jusqu'à 8 canaux peuvent être sélectionnés simultanément dans une courbe
- Sélection entre l'affichage de la valeur ACT et MIN/MAX
- Mise à l'échelle libre
- Jusqu'à deux curseurs avec affichage de la valeur mesurée et delta peuvent être affichés à des fins d'analyse



CH	NAME	NOMINAL CH.	ACTUAL CH.	STATE
CANX-2	Pressure 1	0 - 60 bar	0 - 60 bar	OK
CANX-1	Pressure 2	0 - 600 bar	0 - 600 bar	OK
CANX-3	Pressure 3	0 - 150 bar	0 - 150 bar	OK
CANX-5	Delta Pressure	-60 - 150 bar	-60 - 150 bar	OK
CANX-5	Flow	0 - 600 L/min	0 - 600 L/min	OK
MA-3	Temperature 1	-50 - 250 °C	-50 - 250 °C	OK

- Les activités de mesure répétitives peuvent être facilement enregistrées comme modèle
- Lors de la sélection des modèles, la configuration de mesure pré-réglée est également comparée
- Avec l'utilisation d'un modèle, la comparabilité des mesures est garantie
- Un modèle existant peut être dupliqué et modifié au choix

- Jusqu'à 4 canaux de calcul peuvent être créés
- Outre les fonctions standard prédéfinies, par ex. valeurs delta ou débit hydraulique, des formules libres peuvent également être saisies



NAME	TYPE	DATE v	SIZE
Drawing SPT-XXX-C2-05-EMA	png	20.09.2019	130 KB
SCJN	pdf	20.09.2019	309 KB
USERMANUAL	pdf	20.09.2019	2 MB
SCREENSHOT_001	jpg	20.09.2019	1 MB
SCREENSHOT_002	jpg	20.09.2019	245 KB

- Outre les fichiers de mesure et modèles, il est également possible de gérer les images, rapports et autres fichiers de documentation



## Caractéristiques techniques

<b>Parker Service Master CONNECT</b>	
<b>Entrées/sorties</b>	
Entrées de capteur CAN	2 réseaux CAN-Bus pour 24 canaux CAN-Bus Parker. Alternative à CAN Y jusqu'à 5 capteurs CANopen externes. Débit en bauds réglable pour CAN externe. Alimentation en tension 24 V <sub>CC</sub> /max. 250 mA. Pas de fonctionnement mixte possible de Parker-CAN et CAN externe dans une section CAN-Bus. Résistance de terminaison interne 120 ohms. Prend en charge CAN 2.0 A/CAN 2.0 B.
Fréquence de balayage	1 ms = 1 000 valeurs de mesure/s
Connexion enfichable	M12x1, 5 broches, connecteur encastrable
D-IN/OUT F1/2	Double entrée qui peut être utilisée au choix comme DIGITAL-IN et DIGITAL-OUT, ou deux entrées de fréquence sont disponibles par commutation. Également possible comme détection de sens de rotation.
Connecteur	M12x1 femelle. (5 pôles)
Entrée	Isolation galvanique
Alimentation	24 V <sub>DC</sub> 80 mA
Signaux d'entrée	Fréquence (0 Hz ... 20 KHz)
Niveau/Valeur seuil	Activ low: 0-1.4 V, Activ high: 3-30 V
Précision	≤± 0,1 %
Emplacements de modules d'entrée	Équipement flexible avec 2 modules max.
Écran tactile	7", 800 x 480 pixels, luminosité : 450 cd. Utilisation avec des gants possible.
<b>Canaux de calcul</b>	
Quantité	4
Fonctions	/, *, +, -, f(t), Integral, sin, cos, tan, x2, SQRT, xy
Nombre maximum de canaux de calcul / Calc	3
<b>Interfaces</b>	
USB-Device	Transmission des données entre appareil et PC
USB-Host 1	USB 2.0, branchement des supports de stockage externes
USB-Host 2	USB 2.0, branchement des supports de stockage externes
Mémoire	12 Go
LAN	Branchement du câble réseau
Carte SIM	Logement MINI-SIM
Communication sans fil	SMC-600-00: WLAN
<b>Conditions environnementales</b>	
Température ambiante	-10...+50 °C
Température de stockage	-20...+60 °C
Humidité rel.	< 80 %
Contrôle environnemental	Essai de chute 1 m (EN 60721-3-7)
Vibrations	EN 60721-3-7, 7M3
Indice de protection	IP 65 (EN/IEC 60529:2014)
Alimentation en tension externe	110/240 V <sub>CA</sub> - 24 V <sub>CC</sub> /3,5 A, câble de recharge de voiture comme accessoire (12/24 V <sub>CC</sub> )
Connecteur	3 pôles
<b>Batterie</b>	Pack lithium-ion, 14,4 V/3 350 mAh
<b>Matériau</b>	
Boîtier	ABS/PC (plastique thermoplastique)
Enveloppe de protection du boîtier	TPE (élastomère thermoplastique)
Classe d'inflammabilité	UE94VO
Dimensions (l x H x P)	282 x 195 x 85 mm
Poids	1 880 g (sans module d'entrée)
Port VESA	100 x 100 mm/M4 métrique

## 4 Parker Service Master CONNECT

<b>Module d'entrée SCMI-600-01 Parker analogique</b>	
Entrées avec reconnaissance de capteurs	3 entrées de capteur (jusqu'à 6 canaux de mesure analogiques) Avec reconnaissance de capteurs (p/T/Q/n) pour capteurs de diagnostic SensoControl® Connexion enfichable : 5 broches, push-pull, combinaison connecteur encastrable/connecteur femelle Fréquence de balayage : 1 ms = 1 000 valeurs mesurées/s
Entrées pour capteurs externes	2 entrées de capteurs (analogiques) Pour mesurer le courant et la tension Fréquence de balayage : 1 ms = 1 000 valeurs mesurées/s Plage de mesure de tension : -10...+10 V <sub>CC</sub> Plage de mesure de courant : 0/4...20 mA Alimentation ext. Capteurs : +24...+24 V <sub>CC</sub> /max. 100 mA Connexion enfichable : M12x1, 5 broches Fréquence de balayage FAST-MODE : 0,1 ms = 10 000 valeurs de mesure/s
Alimentation	24 V <sub>DC</sub> 100 mA
Plage de signal d'entrée	-10...+10 V 0/4...20 mA
Plage de températures de service	-10 °C...+50 °C
Plage de températures de stockage	-20 °C...+60 °C
Poids	152 g
Précision	±0,1 % FS
<b>Module d'entrée SCMI-600-02 CAN</b>	2x entrées de connecteur M12x1,5 broches pour le raccordement aux systèmes CAN, par ex. CANopen, CAN generic et SAE-J1939
Connecteurs	2 x M12 5 pôles, femelle
Désignation	CAN1xx, CAN2xx, à isolation galvanique
Canaux CAN1xx	24
Canaux CAN2xx	24
Normes	CAN 2.0 A, CAN 2.0 B,
Protocoles pris en charge	CANopen, SAEJ1939 et CAN generic, Combinaison de plusieurs protocoles CAN possible
Résistance de terminaison	Activable/désactivable
Alimentation de la borne de signal	Passive, pas d'alimentation externe
Plage de températures de service	-10 °C...+50 °C
Plage de températures de stockage	-20 °C...+60 °C
Poids	127 g
<b>Module d'entrée SCMI-600-03 Parker analogique iso</b>	Comme SCMI-600-01 Parker analogique, mais module de Parker Service Master CONNECT à isolation galvanique

# 4 Parker Service Master CONNECT

## Codes de commande et accessoires

### Service Master Connect (sans modules d'entrée)

Compris dans la livraison :

- Bloc d'alimentation avec adaptateurs pays : EUR/UK/US/AUS
- Câble USB-2.0 (2 m)
- Logiciel pour PC

### Kit Service Master Connect (sans modules d'entrée)

Compris dans la livraison :

- Appareil dans mallettes à roulette avec sangle de transport
- 2 x SCK-401-05-4F-4M
- 2 x SCK-401-R
- 2 x SCA-EMA-3/3
- 2 x SMA3-1500

### Service Master Connect avec modules d'entrée

Avec certificat d'étalonnage selon ISO 9000

#### Équipement de l'appareil

avec WLAN (Homologué pour l'Europe uniquement)

sans WLAN

#### Module d'entrée 1

Module d'entrée Parker analogique SCMI-600-01

Module d'entrée CAN SCMI-600-02

Module d'entrée Parker analogique iso (à isolation galvanique) SCMI-600-03

#### Module d'entrée 2

sans

Module d'entrée Parker analogique SCMI-600-01

Module d'entrée CAN SCMI-600-02

Module d'entrée Parker analogique iso (à isolation galvanique) SCMI-600-03

#### Module d'entrée (unique)

Module d'entrée Parker Analog

SCMI-600-01

Module d'entrée CAN

SCMI-600-02

Module d'entrée Parker Analogique iso (à isolation galvanique)

SCMI-600-03

#### Module d'entrée (unique) avec certificat d'étalonnage selon ISO 9001

Module d'entrée Parker Analogique

K-SCMI-600-01

Module d'entrée Parker Analogique ISO (à isolation galvanique))

K-SCMI-600-03

#### Accessoires

Câble de recharge de voiture 24 VCC

SCK-318-05-21

Câble de recharge de voiture 12 VCC

SCNA-SMC-CAR

Connecteur M12x1 pour entrées de capteurs externes

SCK-401-4M

Sangle SMC

SC-ACC-02

Câble LAN

SCK-318-02-37

Bloc d'alimentation avec adaptateur pays (EUR/UK/US/AUS)

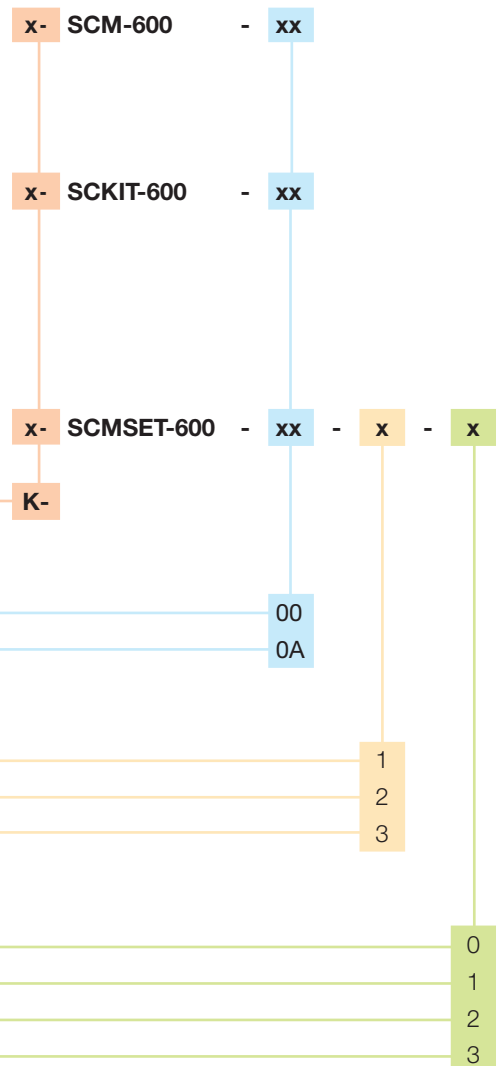
SCSN-470

Mallette à roulettes

SCC-600

Câble USB

SCK-315-02-35



# 5 Logiciel pour PC SensoWin®

Appareils de mesure

## Logiciel pour PC SensoWin®

- Compatible avec Windows 11 (32 et 64 bits)
- Fonctions zoom
- Relations des courbes de mesure
- Canaux de calcul librement définissables
- Fonctions curseur
- Connexion à distance/télécommande

## Parker Service Master CONNECT

- Transfert des données vers/de Parker Service Master via USB, LAN, WLAN
- Impression de la documentation
- Fonction export
- Mesure en ligne



### Généralités

Le logiciel pour PC **SensoWin®** est un accessoire facile à utiliser pour lire et éditer les courbes de mesure enregistrées avec **Parker Serviceman Plus** ou **Parker Service Master CONNECT**.

Les documentations et certificats peuvent être établis de manière rapide et économique, car le logiciel pour PC **SensoWin®** peut utiliser l'ensemble des fonctionnalités et avantages de Windows.

### Fonctions

Les courbes enregistrées peuvent être affichées dans un diagramme. Un déplacement des courbes permet une analyse exacte de l'hydraulique.

Pour évaluer une pompe, une courbe caractéristique de puissance peut être créée. Les pertes de pression et fuites sont calculées à partir des différences de pression. Une opération hydraulique peut être analysée dans le temps à l'aide du curseur. Pour chaque courbe, il existe

des informations détaillées, la mesure avec **Parker Serviceman Plus** ou **Parker Service Master CONNECT** peut ainsi être reproduite à tout moment.

La modification de l'échelle et des unités permet une adaptation ultérieure pour l'affichage dans un diagramme. La présentation sous forme de tableau des valeurs ACT, MIN et MAX, le lissage de la courbe de mesure et les opérations mathématiques sont des fonctions importantes dans l'analyse du système hydraulique.

La date et l'heure sont documentées avec chaque mesure réussie. Cela facilite ainsi considérablement l'affectation ultérieure. Une transmission directe des valeurs mesurées de **Parker Serviceman Plus** ou de **Parker Service Master CONNECT** vers le PC est également possible.

Les événements actuels (pics de pression, etc.) sont visibles pendant le processus en cours (fonction en ligne).



## Caractéristiques techniques

Logiciel pour PC SensoWin® Parker	Parker Serviceman Plus	Parker Service Master CONNECT
Version SensoWin	7.1	7.6
Affichage sous forme de courbe/nombres/barres/pointeur	●	●
Affichage simultané de 16 canaux	●	●
Affichage de l'oscilloscope, du déclencheur	—	●
Fonction zoom	●	●
Fonction de calcul	●	●
Fonction d'analyse	●	●
Fonction curseur avancée (affichage des valeurs X et valeurs Y correspondantes)	●	●
Branchement de l'appareil	USB	USB, Ethernet, WLAN
Affichage en ligne des valeurs mesurées	●	●
Mémoire en ligne des valeurs mesurées	●	●
Enregistrement et gestion des projets (SPC)	—	●
Export CSV	●	●
Fonction documentation	●	●
Télécommande	—	●

— non disponible

● Série

## 6 Kit d'essai ServiceJunior

### Kit d'essai ServiceJunior

- Pompe manuelle pour le contrôle et le réglage des :
  - Manomètres
  - Capteurs de pression
  - Pressostats
  - Soupapes de sécurité
- Également adapté pour une utilisation mobile
- Version pneumatique de -0,95 - 60 bar et version hydraulique de 0 - 700 bar
- Pas d'alimentation en tension supplémentaire nécessaire
- Nombreux adaptateurs inclus



### Pompe manuelle + Référence = Kit d'essai

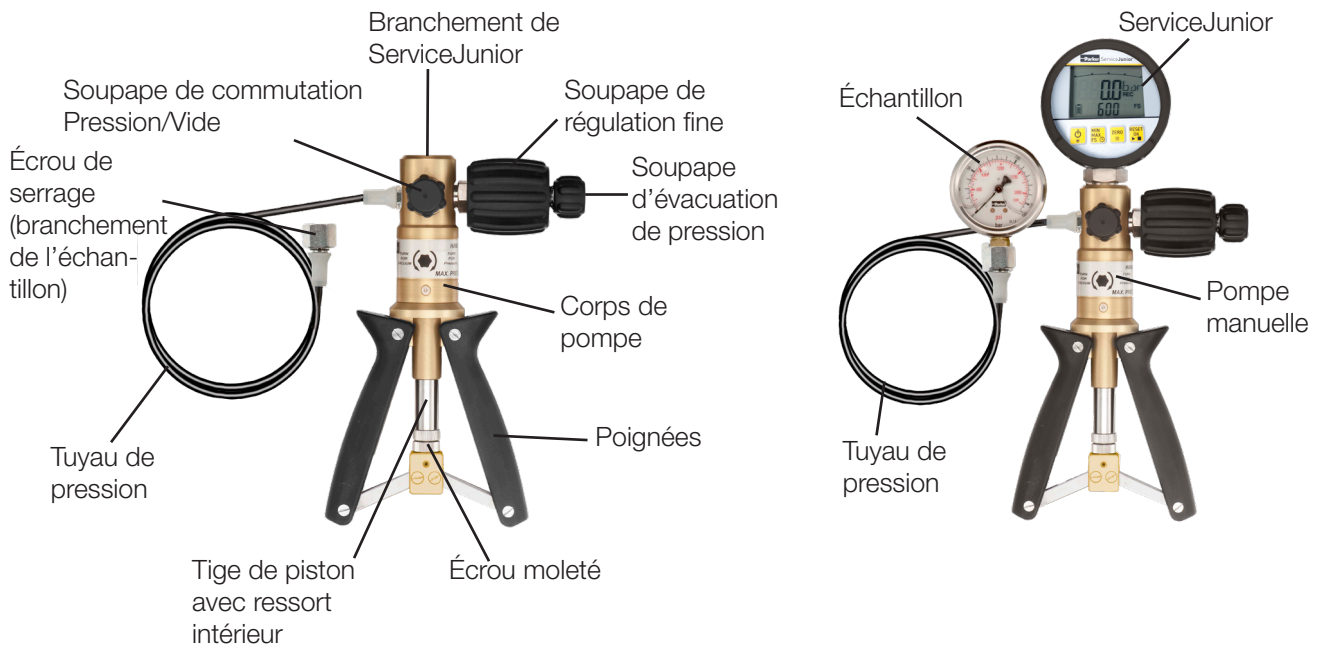
Dans l'industrie ou l'hydraulique mobile, dans l'entretien ou la réparation : la pression est souvent une grandeur de mesure décisive pour garantir le bon fonctionnement et la productivité de l'installation ou de la machine. Les convertisseurs de mesure de pression, capteurs et pressostats utilisés ici peuvent dériver sous l'effet du vieillissement, de l'usure ou d'autres influences et cela peut entraîner des valeurs mesurées ou points de commutation incorrects.

Les kits d'essai ServiceJunior permettent de vérifier facilement les manomètres et capteurs de pression utilisés, de régler les pressostats, etc. Le kit comprend une pompe manuelle, au choix hydraulique ou pneumatique, pour générer une pression d'essai définie, ainsi qu'un Service-Junior comme appareil de référence. L'air, l'eau ou l'huile est utilisé comme agent de pression.

L'échantillon est simplement raccordé à la pompe manuelle. Le tuyau de raccordement et un grand nombre d'adaptateurs sont compris dans la livraison.

La pression d'essai souhaitée est générée par des pompes et réglée exactement à l'aide de la soupape de régulation fine. Le ServiceJunior éprouvé avec une précision de 0,1 % sert de référence et d'affichage de pression. Lorsqu'on compare l'affichage de pression avec la valeur mesurée de l'échantillon, l'échantillon est contrôlé et peut être ajusté si nécessaire.

## Description du fonctionnement



## Mesure de pression

1. Raccorder l'échantillon avec un adaptateur approprié au tuyau de pression.
2. Générer la pression d'essai en pressant les poignées.
3. Régler exactement la pression d'essai à l'aide de la soupape de régulation fine.
4. Réduire la pression d'essai à l'aide de la soupape d'évacuation de pression si nécessaire.
5. Comparer la valeur mesurée de l'échantillon avec la valeur de référence du ServiceJunior haute précision.

# 6 Kit d'essai ServiceJunior

## Caractéristiques techniques

	SCHP-KIT-060-02-01	SCHP-KIT-700-02-01
<b>Pompe manuelle avec tuyau de pression</b>		
Plage de pressions	- 0,95 ... 60 bar	0 ... 700 bar
Agent de pression	Air	Huile hydraulique (-10 ... 60 °C, ne gèle pas)* ou eau déminéralisée (0 ... 60 °C, ne gèle pas)
Branchement de ServiceJunior	G ¼	G ¼
Branchement de l'échantillon	Tuyau de mesure M16x2 avec écrou de serrage G ¼"	Tuyau de pression (1 m) avec écrou de serrage G ¼"
Dimensions sans ServiceJunior	env. 240 x 170 x 50 mm	env. 255 x 225 x 85 mm
Poids sans ServiceJunior	env. 1,1 kg	env. 1,7 kg
<b>Référence</b>		
Plage de mesure	- 1...60 bar	0 ... 700 bar
Pression de surcharge	120 bar	1 000 bar
Pression d'éclatement	550 bar	2 000 bar
Précision (en % de la période de mesure)	0,1 % ±1 chiffre	0,1 % ±1 chiffre
Fréquence de balayage	10 ms	10 ms
Raccordement	G ¼" inox, joint NBR	G ¼" inox, joint NBR
Écran d'affichage	Écran LCD texte à 4,5 caractères, 50 x 34 mm Hauteur de chiffre 13,5 mm Rétro-éclairage Unités : bar, mbar, psi, kPa, Mpa, kg/cm <sup>2</sup> Graphique à barres (chronographe)	Écran LCD texte à 4,5 caractères, 50 x 34 mm Hauteur de chiffre 13,5 mm Rétro-éclairage Unités : bar, mbar, psi, kPa, Mpa, kg/cm <sup>2</sup> Graphique à barres (chronographe)
Fonctions	Affichage des valeurs MIN, MAX Affichage de l'état des piles Mise hors tension auto (arrêt) Zéro (réglage du point zéro)	Affichage des valeurs MIN, MAX Affichage de l'état des piles Mise hors tension auto (arrêt) Zéro (réglage du point zéro)
Alimentation en tension	2 piles 1,5 V (AA)	2 piles 1,5 V (AA)
Température ambiante	0 ... 50°C	0 ... 50°C
Température de stockage	- 20 ... + 60 °C	- 20 ... + 60 °C
Humidité rel.	< 85 %	< 85 %
Indice de protection	IP 67 EN 60529	IP 67 EN 60529
Vibration	IEC 60068-2-6/10 ... 500 Hz, 5 g	IEC 60068-2-6/10 ... 500 Hz, 5 g
Chocs	IEC 60068-2-29/25 g, 11 ms	IEC 60068-2-29/25 g, 11 ms
Poids de la pompe	env. 1450 g	env. 2200 g
Poids du kit	env. 3700 g	env. 4700 g
*Voir les indications dans les fiches techniques de l'huile hydraulique utilisée		

# 6 Kit d'essai ServiceJunior

## Programme de livraison et accessoires

Type	Plage de pressions	Précision, référence
SCHP-KIT-060-02-01	- 0,95 ... 60 bar	± 0,1 % de la période de mesure
SCHP-KIT-700-02-01	0 ... 700 bar	± 0,1 % de la période de mesure
Autres niveaux de pression sur demande		
Contenu de la livraison	SCHP-KIT-060-02-01	SCHP-KIT-700-02-01
Service Junior (référence)	K-SCJN-060-02-N (0,1%)	K-SCJN-700-02-N (0,1%)
Pompe manuelle	SCHP-060-01	SCHP-700-01
Mallette de l'appareil	SCC-400	SCC-410
Jeu de joints plats en plastique et joints toriques	SCHP-SEALSET	SCHP-SEALSET
Tuyau de raccordement 1m	SMA1/4MA-1/8M-1000BLCF	SC-SMA3-1000-1/4F-316L
Flacon pulvérisateur	—	SCHP-SPFL-01
Jeu d'adaptateurs en inox G $\frac{1}{4}$ sur : G $\frac{1}{8}$ ", G $\frac{1}{4}$ ", G $\frac{3}{8}$ ", G $\frac{1}{2}$ ", G $\frac{1}{4}$ ED", G $\frac{1}{2}$ ED", NPT $\frac{1}{8}$ ", NPT $\frac{1}{4}$ ", NPT $\frac{3}{8}$ ", NPT $\frac{1}{2}$ ", M12x1,5, M20x1,5, G $\frac{1}{8}$ A, G $\frac{1}{4}$ A	SCA-HP-KIT-01	SCA-HP-KIT-01

— non disponible

## Jeu d'adaptateurs


### Réducteurs



### Double mamelon



# Sélection du capteur approprié

SCMA-VADC-710	SCP analogique	SCP CAN	SCPT analogique
			
Mesure de courant/tension/fréquence	Mesure de pression	Mesure de pression	Mesure de pression/température
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Raccordement des capteurs externes</li> <li>✓ Isolation galvanique</li> <li>✓ Sortie CAN et analogique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ faible encombrement</li> <li>✓ Cellule en inox</li> <li>✓ pression d'éclatement élevée</li> <li>✓ résistant aux pics de pression</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ faible encombrement</li> <li>✓ Cellule en inox</li> <li>✓ pression d'éclatement élevée</li> <li>✓ résistant aux pics de pression</li> <li>✓ Port CAN-Bus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Cellule en inox</li> <li>✓ pression d'éclatement élevée</li> <li>✓ résistant aux pics de pression</li> </ul>
SCPT CAN	SCT analogique	SCT CAN	SCRPM analogique
			
Mesure de pression/température	Mesure de température même à des pressions de service supérieures	Mesure de température même à des pressions de service supérieures	Mesure de vitesse également pour une mesure sans contact
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Cellule en inox</li> <li>✓ pression d'éclatement élevée</li> <li>✓ résistant aux pics de pression</li> <li>✓ Port CAN-Bus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ résistance à la pression unique jusqu'à 630 bar</li> <li>✓ compact</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ résistance à la pression unique jusqu'à 630 bar</li> <li>✓ compact</li> <li>✓ Port CAN-Bus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ mesure opto-électronique</li> <li>✓ aucun réglage/ajustement nécessaire</li> </ul>
Débitmètre à turbine SCFT	Débitmètre à turbine SCFTT CAN	Testeur hydraulique SCLV	
			
Mesure de débit volumétrique sans pertes	Mesure de débit volumétrique sans pertes avec sonde de température intégrée	Testeur hydraulique en version analogique et CAN	
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Temps de réponse <math>\leq 50</math> ms</li> <li>✓ nombreuses plages de mesure</li> <li>✓ résistance au débit faible</li> <li>✓ jusqu'à 750 l/min</li> <li>✓ jusqu'à 400 bar</li> <li>✓ Mode réversible</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Temps de réponse <math>\leq 50</math> ms</li> <li>✓ nombreuses plages de mesure</li> <li>✓ résistance au débit faible</li> <li>✓ jusqu'à 750 l/min</li> <li>✓ jusqu'à 400 bar</li> <li>✓ Mode réversible</li> <li>✓ Port CAN-Bus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Temps de réponse <math>\leq 50</math> ms</li> <li>✓ nombreuses plages de mesure</li> <li>✓ résistance au débit faible</li> <li>✓ jusqu'à 750 l/min</li> <li>✓ jusqu'à 400 bar</li> <li>✓ permet une mesure PQ</li> <li>✓ Soupape de compression</li> <li>✓ Protection contre les surcharges</li> </ul>	

# Sélection du capteur approprié

## Compatibilité du capteur

	ServiceMaster SCM-450/400/250	Serviceman SCM-152	Serviceman Plus SCM-155-0-02	Serviceman Plus SCM-155-0-05	ServiceMaster easy SCM-330-2-02 SCM-340-2-02
SCMA-VADC-710	●	—	●	●	●
SCP-xxx-74-02	● <sup>5)</sup>	● <sup>5)</sup>	●	—	● <sup>1)</sup>
SCP-xxx-C4-05	—	—	—	●	—
SCPT-xxx-02-02 (Version à partir de 2015)	●	—	●	—	●
SCPT-xxx-C2-05	—	—	—	●	—
SCT-150-xx-02	●	●	●	—	●
SCT-190-xx-02	●	—	●	—	●
SCT-190-Cx-05	—	—	—	●	—
SCTA-400-02 / SCT-400-K-01"	● <sup>4)</sup>	—	● <sup>4)</sup>	—	● <sup>4)</sup>
SCRPM-220	●	●	●	—	●
SCFT-xxx-02-02	●	●	●	—	●
SCFTT-xxx-C2-05	—	—	—	●	—
SCLV-PTQ-xxx	●	●	●	—	●
SCLVT-PTQ-xxx-C2-05	—	—	—	●	—

1) 60 bar, 150 bar et 600 bar uniquement avec la version de microprogramme V01261 ou supérieure

2) 60 bar, 150 bar et 600 bar uniquement avec la version de microprogramme g102 ou supérieure

3) uniquement avec la version de microprogramme i102 ou supérieure

4) à paramétrer comme capteur externe

5) pas 60 bar, 150 bar et 600 bar

6) canal P uniquement, pas < 0 bar

— non disponible

● disponible

# Sélection du capteur approprié

	ServiceMaster Compact SCM-370-0-02	ServiceMaster Compact SCM-370-1-05 SCM-370-2-05	ServiceMaster Plus SCM-500-00-00	ServiceMaster Plus SCM-500-01-00 SCM-500-01-01	ServiceMaster Connect SCM-600-00 SCM-600-0A	Module d'entrée analogique ServiceMaster Connect SCMI-600-01 SCMI-600-03	Module d'entrée CAN ServiceMaster Connect SCMI-600-02
SCMA-VADC-710	●	●	●	●	●	●	●
SCP-xxx-74-02	●		—	● <sup>2)</sup>	—	●	—
SCP-xxx-C4-05		●	●	●	●	—	●
SCPT-xxx-02-02 (version from 2015)	●		—	●	—	●	—
SCPT-xxx-C2-05		●	●	●	●	—	●
SCT-150-xx-02	●		—	●	—	●	—
SCT-190-xx-02	●		—	●	—	●	—
SCT-190-Cx-05		●	● <sup>3)</sup>	● <sup>3)</sup>	●	—	●
SCTA-400-02 / SCT-400-K-01"	●		—	● <sup>4)</sup>	—	● <sup>4)</sup>	—
SCRPM-220	●		—	●	—	●	—
SCFT-xxx-02-02	●		—	●	—	●	—
SCFTT-xxx-C2-05		●	● <sup>3)</sup>	● <sup>3)</sup>	●	—	●
SCLV-PTQ-xxx	●		—	●	—	●	—
SCLVT-PTQ-xxx-C2-05		●	●	●	●	—	●

1) 60 bar, 150 bar et 600 bar uniquement avec la version de microprogramme V01261 ou supérieure

2) 60 bar, 150 bar et 600 bar uniquement avec la version de microprogramme g102 ou supérieure

3) uniquement avec la version de microprogramme i102 ou supérieure

4) à paramétrer comme capteur externe

5) pas 60 bar, 150 bar et 600 bar

— non disponible

● disponible

# 7 Mesure de courant/tension/fréquence SCMA

## Mesure de courant/tension/fréquence SCMA-VADC-710

- Mesure de courant/tension/fréquence avec nos appareils de mesure manuels
- Raccordement de capteurs externes (par ex. pour la mesure du couple, de la force ou de la course) sur nos appareils de mesure manuels
- Isolation galvanique - Sécurité accrue, même en cas d'utilisation de plusieurs adaptateurs
- Sortie CAN et analogique - compatible avec nos nouveaux appareils de mesure manuels



### Applications :

- Diagramme Force-Course
- Courbe caractéristique Couple-Débit volumétrique
- Consommation de courant sur la vanne proportionnelle
- Mesure des états de commutation des moteurs/pompes

### Données :

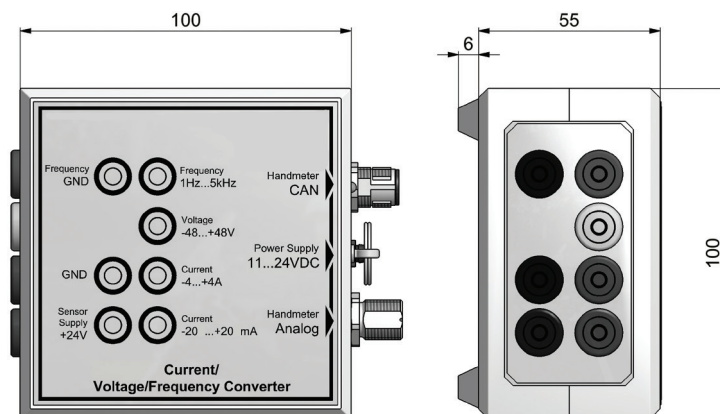
- Tensions jusqu'à  $\pm 48$  V
- Courants jusqu'à  $\pm 4$  A
- Fréquences jusqu'à 5 kHz
- Alimentation des capteurs externes jusqu'à 24 V

# 7 Mesure de courant/tension/fréquence SCMA

## Caractéristiques techniques

<b>Entrée (à isolation galvanique)</b>				
	Tension CC	Courant CC	Courant CC	Fréquence
Plage de mesure	-48 ... +48 V	-20 ... +20 mA	-4 ... +4 A	0 ... 5000 Hz 100 mV ... 24 V
Précision	±0,5 % FS	±0,5 % FS	±1,5 % FS	±0,04 % FS @ < 100 Hz ±0,5 % FS @ > 100 Hz
Stabilité à long terme	0,1 % Volt / a			
<b>Alimentation en tension du capteur externe (à isolation galvanique)</b>				
Alimentation en tension (externe)	24 VCC ±2 V			
Courant sans bloc d'alimentation	max. 50 mA			
Courant avec bloc d'alimentation	max. 100 mA			
<b>Alimentation en tension externe</b>				
Alimentation en tension	11...30 VCC			
<b>Branchements</b>				
Entrées de mesure	Prises banane 4 mm			
Sorties analogiques	5 broches, push-pull			
Sortie CAN	5 broches, M 12x1, connecteur mâle			
Alimentation en tension externe	3 broches, connecteur femelle			
<b>Conditions environnementales</b>				
Température ambiante	0... +60 °C			
Température de stockage	-20... +70 °C			
Humidité rel.	< 80 %			
Indice de protection	IP40 EN 60529			
<b>Boîtier</b>				
Dimensions (l x H x P)	100 x 100 x 61 mm			
Matériau	ABS			
<b>Poids</b>				
Poids	240 g			
<b>Référence de commande</b>				
Référence de commande	SCMA-VADC-710			

## Dimensions



## Mesure de pression/température et vitesse

Selon les exigences relatives à l'activité de mesure, différents capteurs sont disponibles :

### Capteurs de pression de type SCP

- Version robuste en inox
- Temps de réponse de 1 ms
- Enregistrement des pics de pression
- Précision  $\pm 0,5\%$
- Adaptateur de diagnostic

### Capteurs de pression/température de type SCPT

- Version robuste en inox
- Temps de réponse de 1 ms
- Enregistrement des pics de pression
- Précision  $\pm 0,5\%$
- Adaptateur de diagnostic

### Capteurs de température de type SCT

- Sonde de température résistante aux hautes pressions pour mesures dans l'hydraulique
- Mesure de températures jusqu'à 1 000 °C
- Sonde à visser ou à tige

### Compte-tours de type SCRPM

- Mesure de vitesse sans contact
- Mesure de vitesses jusqu'à 10 000 tr/min
- Avec câble fixe 3m



# 8 Convertisseur CAN SCMA-600

## Convertisseur CAN SCMA-600 AUX

- Connexion de capteurs analogiques supplémentaires à nos appareils de mesure SMC-600
- Haute précision de 0,1 % FS
- Isolation galvanique
- Connexion Plug & Play au SCM-600
- Menu de configuration simple et intuitif

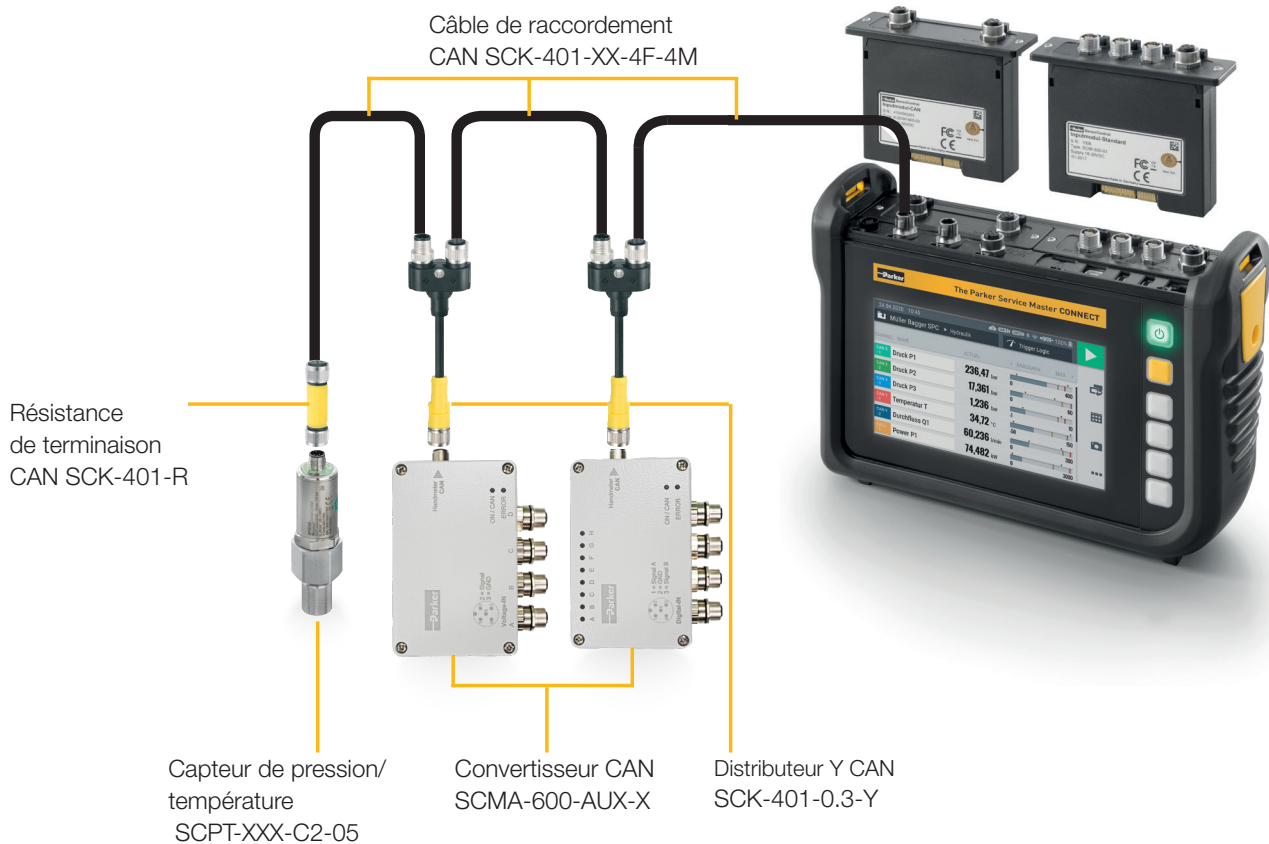


### Applications :

- Diagramme Force-Course
- Caractéristiques couple-volume
- Consommation de courant sur la vanne proportionnelle
- Mesure des états de commutation des moteurs/pompes

### Données :

- 4x tension jusqu'à  $\pm 30V$
- 4x courant jusqu'à  $\pm 20\text{ mA}$
- 8x Fréquences jusqu'à @3,3 V

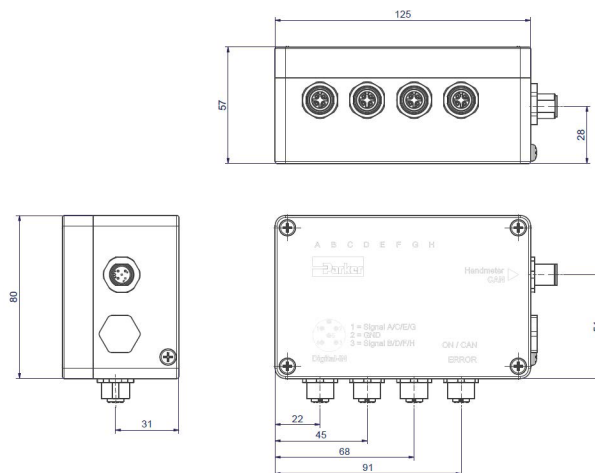


# 8 Convertisseur CAN SCMA-600

## Caractéristiques techniques

Version			
Référence de commande	SCMA-600-AUX-U	SCMA-600-AUX-I	SCMA-600-AUX-DI
Plage de mesure	-30V ... +30 V	-20 ... +20 mA	@3,3V
Précision	±0,1 % FS	±0,1 % FS	±0,1 % FS
Stabilité à long terme	0,1 % Volt./ a		
Connexions			
Entrées de mesure	4x 5-pin, M12x1 (femelle)		
Sortie CAN	5-pin, M12x1 (mâle)		
SCMA-600-AUX-U	84mA (réduction de 10 % du nombre maximal de capteurs CAN sur le même port CAN)		
Conditions environnementales			
Température ambiante	-40 ... +85 °C		
Température de stockage	-40 ... +85 °C		
Humidité rel.	<75% (sans condensation)		
Indice de protection	IP66		
Logement			
Dimensions O1V x H x D)	125 x 57 x 80 mm		
Matériau	Aluminium moulé sous pression		
Poids			
Poids	240 g		
Exigences			
Micrologiciel SCM-600	V 24.23.10 ou supérieur		
Une alimentation externe est nécessaire pour les capteurs connectés			

## Dimensions



# 9 Mesure de pression SCP analogique

## Mesure de pression SCP analogique

- Faible encombrement
- Version robuste en inox
- Temps de réponse de 1 ms
- Enregistrement des pics de pression
- Précision  $\pm 0,5\%$
- Soudé au laser et marqué



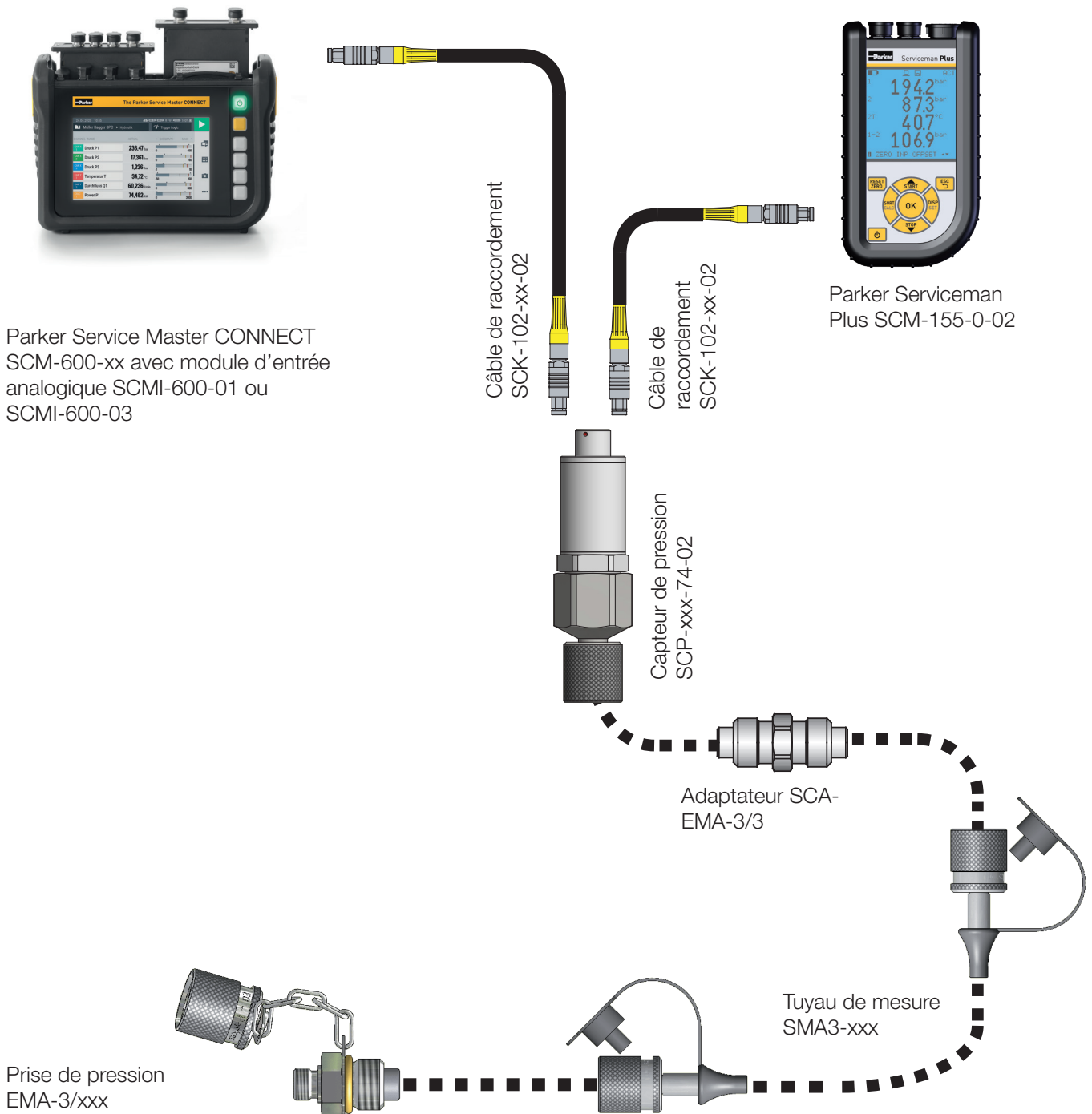
Les temps de réponse rapides garantissent l'enregistrement sûr des pics de pression perturbateurs dans le système hydraulique. La construction en inox robuste permet une multitude d'application, par ex. pour l'eau de refroidissement ou dans les installations d'air comprimé.

Tous les capteurs de pression sont livrés avec un adaptateur de diagnostic prémonté (M16x2). Le raccordement au système hydraulique est rapide et sûr. Les temps de montage sont réduits.

Mesure de pression	
-1 ... 015 bar	Pneumatique/Pression négative
0 ... 060 bar	Plage de pressions moyenne
0 ... 150 bar	Plage de pressions moyenne
0 ... 400 bar	Pression de service, hydraulique
0 ... 600 bar	Haute pression
0 ... 1000 bar	Pics de haute pression

# 9 Mesure de pression SCP analogique

## Description du fonctionnement



### Mesure de pression SCP

Différentes plages de pression peuvent être sélectionnées pour la mesure de pression. Des capteurs sont disponibles pour les applications dans le domaine pneumatique et pour la mesure de pics de pression jusqu'à 1 000 bar.

# 9 Mesure de pression SCP analogique

## Caractéristiques techniques

Type	SCP-015	SCP-060	SCP-150	SCP-400	SCP-600	SCP-1000
Plage de mesure (bar) (psi)	-1...015 -14,5...218	0...060 0...870	0... 150 0...2320	0... 400 0...5800	0... 600 0... 8700	0... 1000* 0... 14500
Pression de surcharge P <sub>max</sub> (bar) (psi)	40 464	200 2900	500 7250	800 11600	1000 14500	1000 14500
Pression d'éclatement (bar) (psi)	60 870	1000 14500	2000 29000	2000 29000	2000 29000	2000 29000

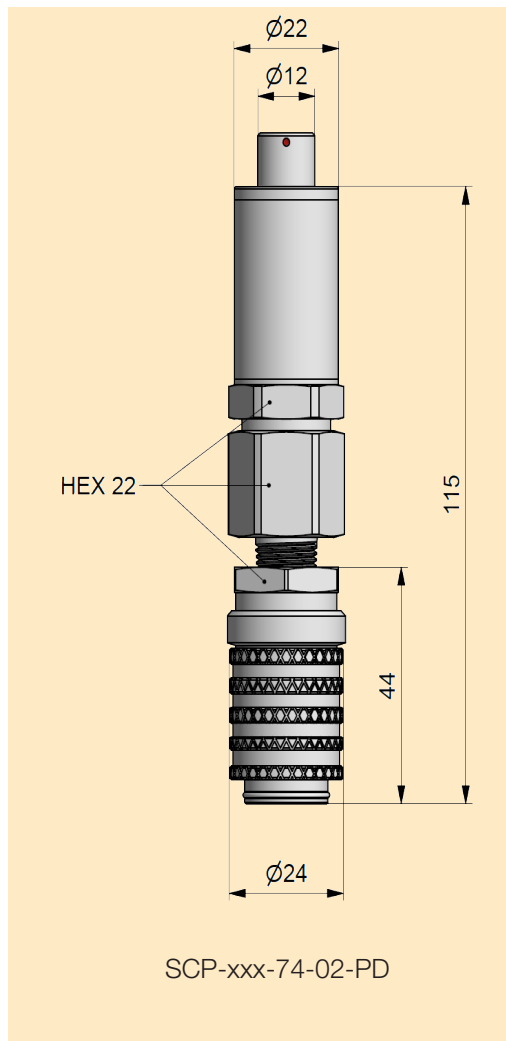
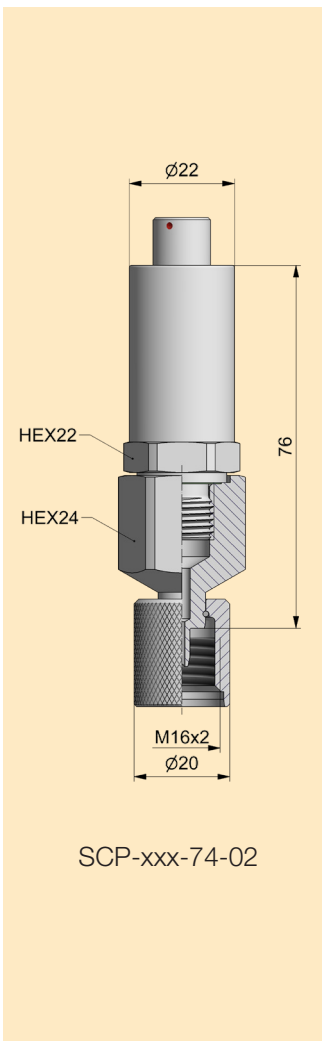
\* P<sub>N</sub> jusqu'à 630 bar, pour les pics de pression jusqu'à 1000 bar

Précision		Conditions environnementales	
Précision FS	± 0,5 % + 0,2 %/an	Température ambiante (°C) (°F)	-25...+85 -13... +185
Temps de réponse	1 ms	Température de stockage (°C) (°F)	-20... +85 -13... +185
Branchements		Température du fluide (°C) (°F)	-25... +105 -13... +221
Branchement électrique	5 broches, connexion enfichable	Changement de charge	100 millions
Raccordement	1/4" BSPP	Chocs	50 g/11 ms IEC 60068-2-27
Matériau		Vibrations	20 g selon IEC 60068-2-6
Boîtier	Inox		
Joint	FKM		
Poids	env. 200 g		
Indice de protection	IP54 EN 60529		

# 9 Mesure de pression SCP analogique

## Programme de livraison et accessoires

Capteur de pression SCP 1/4" BSPP mâle avec adaptateur SCA-1/4-EMA-3	Référence de commande
-1...015 bar/0...060 bar/0...150 bar/0...400 bar/0...600 bar/0...1000 bar	SCP-xxx-74-02
Capteur de pression SCP 1/4" BSPP mâle avec adaptateur SCA-1/4-PQC	Référence de commande
-1...015 bar/0...060 bar/0...150 bar/ 0...400 bar/0...600 bar	SCP-xxx-74-02-PD
Câble de raccordement SCK analogique	Référence de commande
3 m (connecteur mâle 5 broches - connecteur mâle 5 broches)	SCK-102-03-02
5 m (connecteur mâle 5 broches - connecteur mâle 5 broches)	SCK-102-05-02
Rallonge 5 m (connecteur mâle 5 broches - connecteur femelle 5 broches)	SCK-102-05-12
Capteur de pression SCP avec certificat d'étalonnage selon ISO 9001	Référence de commande
Capteur de pression SCP avec adaptateur SCA-1/4-EMA-3	K-SCP-xxx-74-02
Capteur de pression SCP avec adaptateur PD	K-SCP-xxx-74-02-PD



# 10 Mesure de pression SCP CAN

## Mesure de pression SCP CAN

- Faible encombrement
- Version robuste en inox
- Temps de réponse de 1 ms
- Enregistrement des pics de pression
- Précision  $\pm 0,5$  %
- Anneau lumineux d'identification de capteur
- Adapté à des câbles longs
- Soudé au laser et marqué



La technologie CAN-Bus éprouvée réunit tous les avantages des capteurs SCP analogiques. Fonctionnalité Plug-&-Play sans configuration complexe.

Tous les capteurs de pression sont livrés avec un adaptateur de diagnostic prémonté (M16x2). Le raccordement au système hydraulique est rapide et sûr. Les temps de montage sont réduits.

Mesure de pression	
-1 ... 004 bar	Pneumatique/Pression négative
-1 ... 010 bar	Pneumatique/Pression négative
-1 ... 016 bar	Pneumatique/Pression négative
0 ... 025 bar	Plage de pressions inférieure
0 ... 060 bar	Plage de pressions moyenne
0 ... 160 bar	Plage de pressions moyenne
0 ... 250 bar	Plage de pressions moyenne
0 ... 400 bar	Pression de service, hydraulique
0 ... 600 bar	Haute pression
0 ... 1000 bar	Pics de haute pression

# 10 Mesure de pression SCP CAN

## Description du fonctionnement



Parker Service Master CONNECT  
SCM-600-00 ou SCM-600-0A

Câble de raccordement  
SCK-401-xx-4F-4M



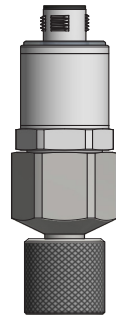
Câble de raccordement  
SCK-401-xx-4F-4M



Parker Serviceman  
Plus SCM-155-2-05



Résistance  
de terminaison  
SCK-401-R

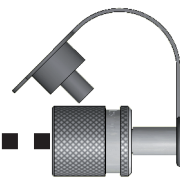
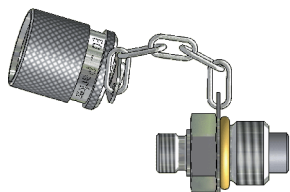


Capteur de pression  
SCP-xxx-C4-05

Adaptateur SCA-  
EMA-3/3

Tuyau de mesure  
SMA3-xxx

Prise de pression  
EMA-3/xxx



### Mesure de pression SCP

Différentes plages de pression peuvent être sélectionnées pour la mesure de pression. Des capteurs sont disponibles pour les applications dans le domaine pneumatique et pour la mesure de pics de pression jusqu'à 1 000 bar.

# 10 Mesure de pression SCP CAN

## Caractéristiques techniques

Type	SCP-004	SCP-010	SCP-016	SCP-025	SCP-060
Plage de mesure (bar) (psi)	-1...004 -14,5...58	-1...010 -14,5...145	-1...016 -14,5...232	0...025 0...363	0...060 0... 870
Pression de surcharge Pmax (bar) (psi)	20 290	20 290	32 464	50 725	120 1740
Pression d'éclatement (bar) (psi)	100 1450	100 1450	160 2320	250 3625	550 7970

\* P<sub>N</sub> jusqu'à 630 bar, pour les pics de pression jusqu'à 1000 bar

Type	SCP-160	SCP-250	SCP-400	SCP-600	SCP-1000
Plage de mesure (bar) (psi)	0... 160 0... 2320	0... 250 0... 3625	0... 400 0... 5800	0... 600 0... 8700	0... 1000* 0... 14500
Pression de surcharge Pmax (bar) (psi)	320 4640	500 7250	800 11600	1000 14500	1000 14500
Pression d'éclatement (bar) (psi)	1000 14500	1700 24650	2000 29000	2000 29000	2000 29000

\* P<sub>N</sub> jusqu'à 630 bar, pour les pics de pression jusqu'à 1000 bar

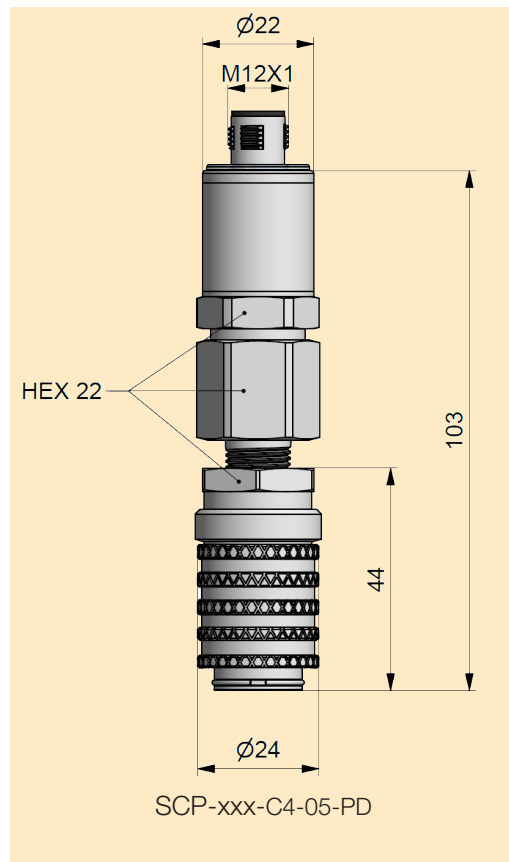
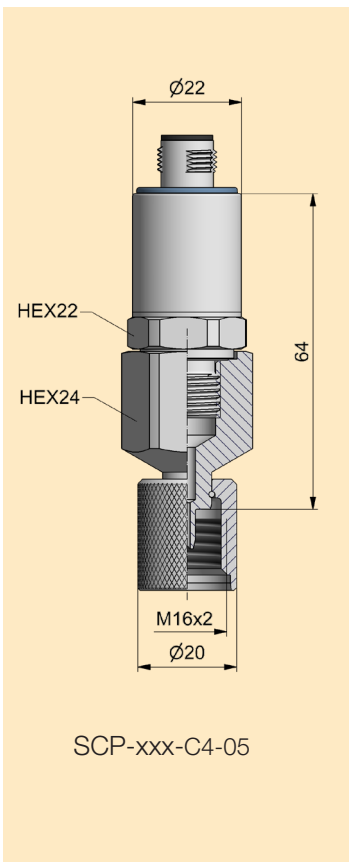
Précision	
Précision FS	± 0,5 % + 0,2 %/an
Temps de réponse	1 ms
Branchements	
Branchement électrique	M12, 5 broches
Raccordement	1/4" BSPP
Matériau	
Boîtier	Inox
Joint	FKM
Poids	env. 195 g
Indice de protection	IP67 EN 60529

Conditions environnementales	
Température ambiante (°C) (°F)	-25...+85 -13... +185
Température de stockage (°C) (°F)	-25... +85 -13... +185
Température du fluide (°C) (°F)	-25... +105 -13... +221
Changement de charge	100 millions
Chocs	50 g/11 ms IEC 60068-2-27
Vibrations	20 g IEC 60068-2-6

# 10 Mesure de pression SCP CAN

## Programme de livraison et accessoires

Capteur de pression SCP CAN 1/4" BSPP mâle avec adaptateur SCA-1/4-EMA-3	Référence de commande
-1...004 bar/-1...010 bar/-1...016 bar/ 0...025 bar/0...060 bar/0...160 bar/ 0...250 bar/ 0...400 bar/0...600 bar/0...1000 bar	SCP-xxx-C4-05
Capteur de pression SCP CAN 1/4" BSPP mâle avec adaptateur SCA-1/4-PD	Référence de commande
-1...004 bar/-1...010 bar/-1...016 bar/0...060 bar/0...160 bar/0...400 bar/0...600 bar	SCP-xxx-C4-05-PD
Câble de raccordement SCK CAN*	Référence de commande
0,5 m (connecteur mâle 5 broches - connecteur femelle 5 broches)	SCK-401-0,5-4F-4M
2 m (connecteur mâle 5 broches - connecteur femelle 5 broches)	SCK-401-02-4F-4M
5 m (connecteur mâle 5 broches - connecteur femelle 5 broches)	SCK-401-05-4F-4M
10 m (connecteur mâle 5 broches - connecteur femelle 5 broches)	SCK-401-10-4F-4M
20 m (connecteur mâle 5 broches - connecteur femelle 5 broches)	SCK-401-20-4F-4M
Distributeur Y CAN	SCK-401-Y
Distributeur Y CAN avec câble 0,3 m	SCK-401-0.3-Y
Distributeur T CAN	SCK-401-T
Résistance de terminaison** CAN (connecteur femelle 5 broches - connecteur femelle 5 broches)	SCK-401-R
* autres longueurs sur demande	
** une résistance de terminaison est nécessaire selon le réseau CAN	
Capteur de pression SCP CAN avec certificat d'étalonnage selon ISO 9001	Référence de commande
Capteur de pression SCP CAN avec adaptateur SCA-1/4-EMA-3	K-SCP-xxx-C4-05
Capteur de pression SCP CAN avec adaptateur PD	K-SCP-xxx-C4-05-PD



# 11 Mesure de pression/température SCPT analogique

## Mesure de pression/température SCPT analogique

- Version robuste en inox
- Temps de réponse de 1 ms
- Enregistrement des pics de pression
- Précision  $\pm 0,5\%$
- Soudé au laser et marqué



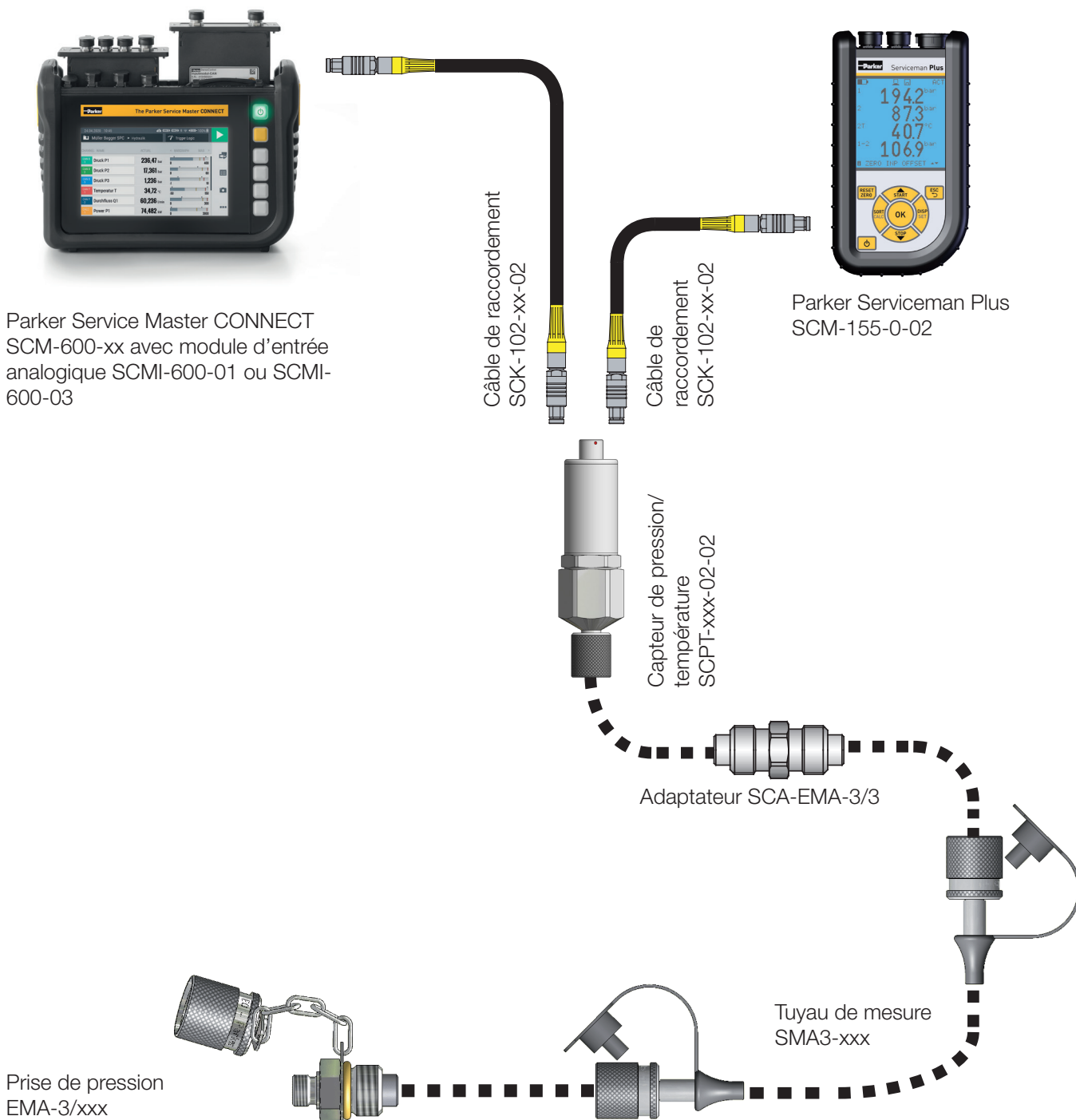
Les temps de réponse rapides garantissent l'enregistrement sûr des pics de pression perturbateurs dans le système hydraulique. La construction en inox robuste permet une multitude d'application, par ex. pour l'eau de refroidissement ou dans les installations d'air comprimé.

Tous les capteurs de pression sont livrés avec un adaptateur de diagnostic prémonté (M16x2). Le raccordement au système hydraulique est rapide et sûr. Les temps de montage sont réduits.

Mesure de pression	
-1 ... 015 bar	Pneumatique/Pression négative
0 ... 060 bar	Plage de pressions moyenne
0 ... 150 bar	Plage de pressions moyenne
0 ... 400 bar	Pression de service, hydraulique
0 ... 600 bar	Haute pression
0 ... 1000 bar	Pics de haute pression
Mesure de température	
-25... +105 °C	Température

# 11 Mesure de pression/température SCPT analogique

## Description du fonctionnement



### Mesure de pression/température SCPT

Différentes plages de pression peuvent être sélectionnées pour la mesure de pression. Des capteurs sont disponibles pour les applications dans le domaine pneumatique et pour la mesure de pics de pression jusqu'à 1 000 bar.

# 11 Mesure de pression/température SCPT analogique

## Caractéristiques techniques

Type	SCPT-015	SCPT-060	SCPT-150	SCPT-400	SCPT-600	SCPT-1000
Plage de mesure (bar) (psi)	-1...015 -14,5... 217	0...060 0... 870	0... 150 0... 2320	0... 400 0... 5800	0... 600 0... 8700	0... 1000* 0... 14500
Pression de surcharge Pmax (bar) (psi)	32 464	120 1740	320 4640	800 11600	1000 14500	1000 14500
Pression d'éclatement (bar) (psi)	180 2610	550 7970	1000 14500	1200 17400	2000 29000	2000 29000
Plage de mesure de tempé- ratures (°C) (°F)	-25...+105 -13... +221	-25...+105 -13... +221	-25...+105 -13... +221	-25...+105 -13... +221	-25...+105 -13... +221	-25...+105 -13... +221
Précision ± 3 K						

\* P<sub>N</sub> jusqu'à 630 bar, pour les pics de pression jusqu'à 1000 bar

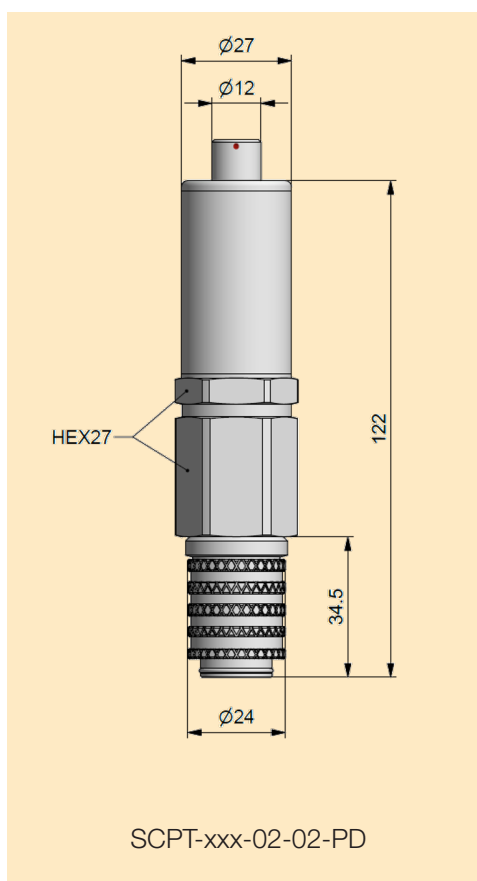
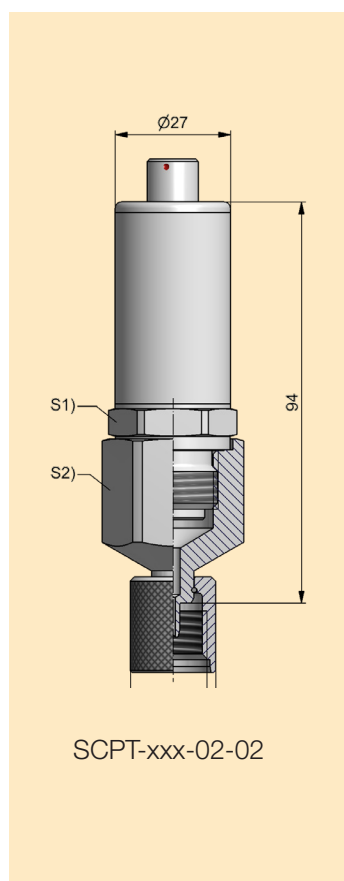
Précision	
Précision FS	max. ± 0,5 % + 0,2 %/an
Temps de réponse	1 ms
Branchements	
Branchement électrique	5 broches, connexion enfichable
Raccordement	1/2" BSPP
Matériau	
Boîtier	Inox
Joint	FKM
Poids	env. 275 g
Indice de protection	IP54 EN 60529

Conditions environnementales	
Température ambiante (°C) (°F)	-25...+85 -13... +185
Température de stockage (°C) (°F)	-25... +85 -13... +185
Température du fluide (°C) (°F)	-25... +105 -13... +221
Changement de charge	100 millions
Chocs	50 g/11 ms IEC 60068-2-27
Vibrations	20 g IEC 60068-2-6

# 11 Mesure de pression/température SCPT analogique

## Programme de livraison et accessoires

Capteur de pression/température SCPT 1/2" BSPP mâle avec adaptateur SCA-1/2-EMA-3	Référence de commande
-1...015 bar/0...060 bar/0...150 bar/0...400 bar/0...600 bar/0...1000 bar	SCPT-xxx-02-02
Capteur de pression/température SCPT 1/2" BSPP mâle avec adaptateur SCA-1/2-PD	Référence de commande
-1...015 bar/0...060 bar/0...150 bar/0...400 bar/0...600 bar	SCPT-xxx-02-02-PD
Câble de raccordement SCK analogique	Référence de commande
3 m (connecteur mâle 5 broches - connecteur mâle 5 broches)	SCK-102-03-02
5 m (connecteur mâle 5 broches - connecteur mâle 5 broches)	SCK-102-05-02
Câble de rallonge 5 m (connecteur femelle 5 broches - connecteur femelle 5 broches)	SCK-102-05-12
Capteur de pression/température SCPT avec certificat d'étalonnage selon ISO 9001	Référence de commande
Capteur de pression/température SCPT avec adaptateur SCA-1/2-EMA-3	K-SCPT-xxx-02-02
Capteur de pression/température SCPT avec adaptateur PD	K-SCPT-xxx-02-02-PD



# 12 Mesure de pression/température SCPT CAN

## Mesure de pression/température SCPT CAN

- Version robuste en inox
- Temps de réponse de 1 ms
- Enregistrement des pics de pression
- Technologie CAN-Bus éprouvée
- Anneau lumineux d'identification de capteur
- Adapté à des câbles longs
- Précision  $\pm 0,5\%$
- Soudé au laser et marqué



La technologie CAN-Bus éprouvée réunit tous les avantages des capteurs SCPT analogiques. Fonctionnalité Plug-&-Play sans configuration complexe.

Tous les capteurs de pression sont livrés avec un adaptateur de diagnostic prémonté (M16x2) Le raccordement au système hydraulique est rapide et sûr. Les temps de montage sont réduits.

### Mesure de pression

-1 ... 016 bar	Pneumatique/Pression négative
0 ... 060 bar	Plage de pressions moyenne
0 ... 160 bar	Plage de pressions moyenne
0 ... 400 bar	Pression de service, hydraulique
0 ... 600 bar	Haute pression
0 ... 1000 bar	Pics de haute pression

### Mesure de température

-25... +105 °C	Température
----------------	-------------

# 12 Mesure de pression/température SCPT CAN

## Caractéristiques techniques

Type	SCPT-016	SCPT-060	SCPT-160	SCPT-400	SCPT-600	SCPT-1000
Plage de mesure (bar) (psi)	-1...016 -14,5... 232	0...060 0... 870	0... 160 0... 2320	0... 400 0... 5800	0... 600 0... 8700	0... 1000* 0... 145000
Pression de surcharge P <sub>max</sub> (bar) (psi)	32 464	120 1740	320 4640	800 11600	1000 14500	1000 14500
Pression d'éclatement (bar) (psi)	180 2610	550 7970	1000 14500	1700 17400	2000 29000	2000 29000
Plage de mesure de tempé- ratures (°C) (°F)	-25...+105 -13... +221	-25...+105 13... +221	-25...+105 13... +221	-25...+105 13... +221	-25...+105 13... +221	-25...+105 13... +221
Précision ± 3 K						

\* P<sub>N</sub> jusqu'à 630 bar, pour les pics de pression jusqu'à 1000 bar

Précision	
Précision	± 0,5 % + 0,2 %/an
Temps de réponse	1 ms
Branchements	
Branchement électrique	5 broches, M12x1, connecteur mâle
Raccordement	1/2" BSPP
Matériau	
Boîtier	Inox
Joint	FKM
Poids	270 g
Indice de protection	IP67 EN 60529

Conditions environnementales	
Température ambiante (°C) (°F)	-25...+85 13... +185
Température de stockage (°C) (°F)	-25... +85 13... +185
Température du fluide (°C) (°F)	-25... +105 13... +221
Changement de charge	100 millions
Chocs	50 g/11 ms IEC 60068-2-27
Vibration	20 g IEC 60068-2-6

# 12 Mesure de pression/température SCPT CAN

## Programme de livraison et accessoires

Capteur de pression/température SCPT CAN 1/2" BSPP mâle avec adaptateur SCA-1/2-EMA-3	Référence de commande
-1...016 bar/0...060 bar/0...160 bar/0...400 bar/0...600 bar/0...1000 bar	SCPT-xxx-C2-05

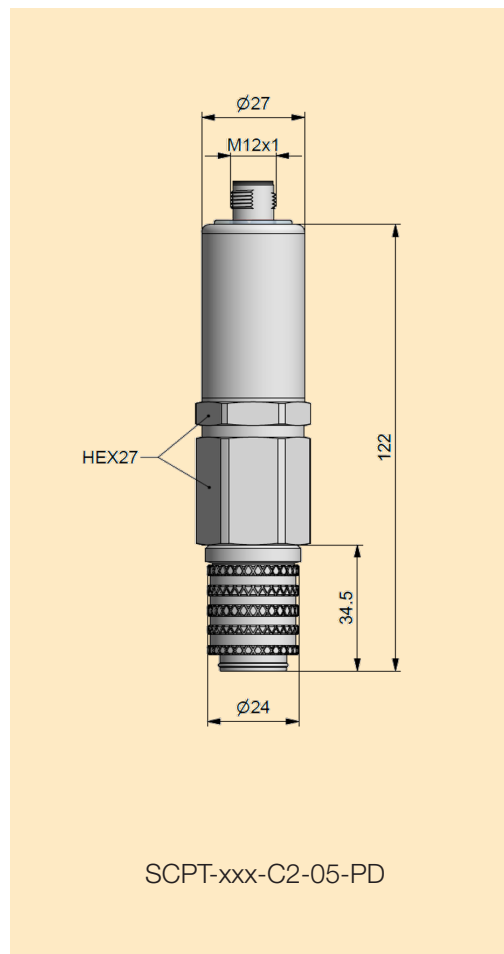
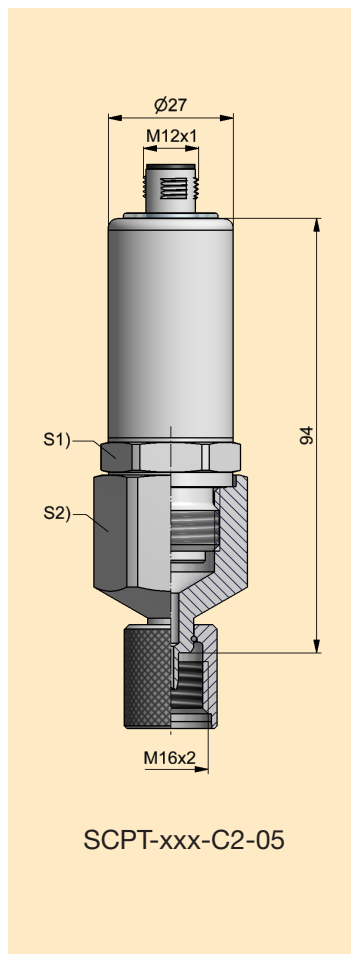
Capteur de pression/température SCPT CAN 1/2" BSPP mâle avec adaptateur SCA-1/2-PD	Référence de commande
-1...016 bar/0...060 bar/0...160 bar/0...400 bar/0...600 bar	SCPT-xxx-C2-05-PD

Câble de raccordement SCK CAN*	Référence de commande
0,5 m (connecteur mâle 5 broches - connecteur femelle 5 broches)	SCK-401-0,5-4F-4M
2 m (connecteur mâle 5 broches - connecteur femelle 5 broches)	SCK-401-02-4F-4M
5 m (connecteur mâle 5 broches - connecteur femelle 5 broches)	SCK-401-05-4F-4M
10 m (connecteur mâle 5 broches - connecteur femelle 5 broches)	SCK-401-10-4F-4M
20 m (connecteur mâle 5 broches - connecteur femelle 5 broches)	SCK-401-20-4F-4M
Distributeur Y CAN	SCK-401-Y
Distributeur Y CAN avec câble 0,3 m	SCK-401-0.3-Y
Distributeur T CAN	SCK-401-T
Résistance de terminaison** CAN (connecteur femelle 5 broches - connecteur femelle 5 broches)	SCK-401-R
* autres longueurs sur demande	
** une résistance de terminaison est nécessaire selon le réseau CAN	

Capteur de pression/température SCPT CAN avec certificat d'étalonnage selon ISO 9001	Référence de commande
Capteur de pression/température SCPT CAN avec adaptateur SCA-1/2-EMA-3	K-SCPT-xxx-C2-05
Capteur de pression/température SCPT CAN avec adaptateur PD	K-SCPT-xxx-C2-05-PD

# 12 Mesure de pression/température SCPT CAN

## Dimensions



# 13 Mesure de température SCT analogique

## Mesure de température SCT analogique

- Sonde de température résistante aux hautes pressions
- Mesure de températures jusqu'à 1 000 °C
- Utilisation flexible
- Sonde à visser ou à tige



Les mesures de température dans l'hydraulique servent à rechercher les défauts et à empêcher les dommages liés à des températures trop élevées sur les composants critiques comme les pompes ou soupapes proportionnelles.

Pour effectuer une mesure de température précise, la température est directement mesurée dans la tuyauterie ou conduite.

Les sondes à visser de la gamme SCT-190 peuvent également être utilisées dans les débitmètres à turbine SCFT-xxx-02-02 pour la mesure de température.

# 13 Mesure de température SCT analogique

## Description du fonctionnement



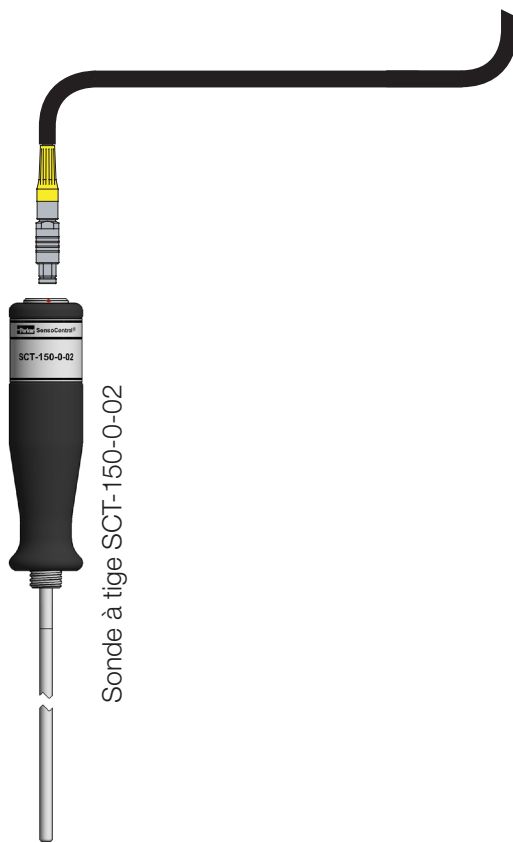
Parker Service Master CONNECT  
SCM-600-xx avec module d'entrée  
analogique SCMI-600-01 ou SCMI-  
600-03



Parker Serviceman  
Plus SCM-155-0-02

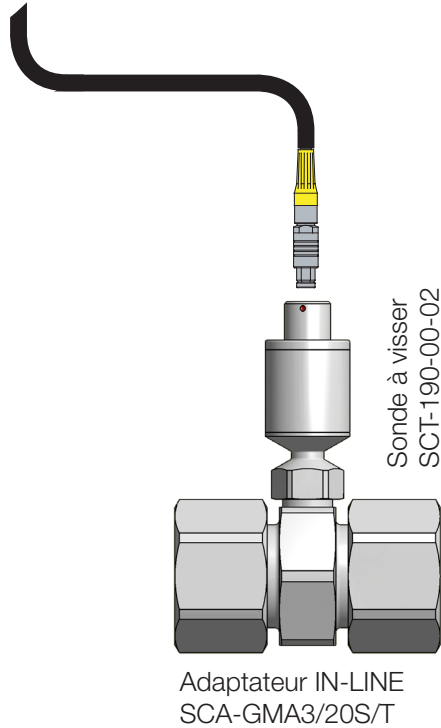
Câble de raccordement  
SCK-102-xx-02

Câble de raccordement  
SCK-102-xx-02



### Sonde à tige SCT-150 (-25 °C...+125 °C)

La sonde à tige SCT-150-0-02 permet de mesurer les températures dans les récipients et réservoirs.

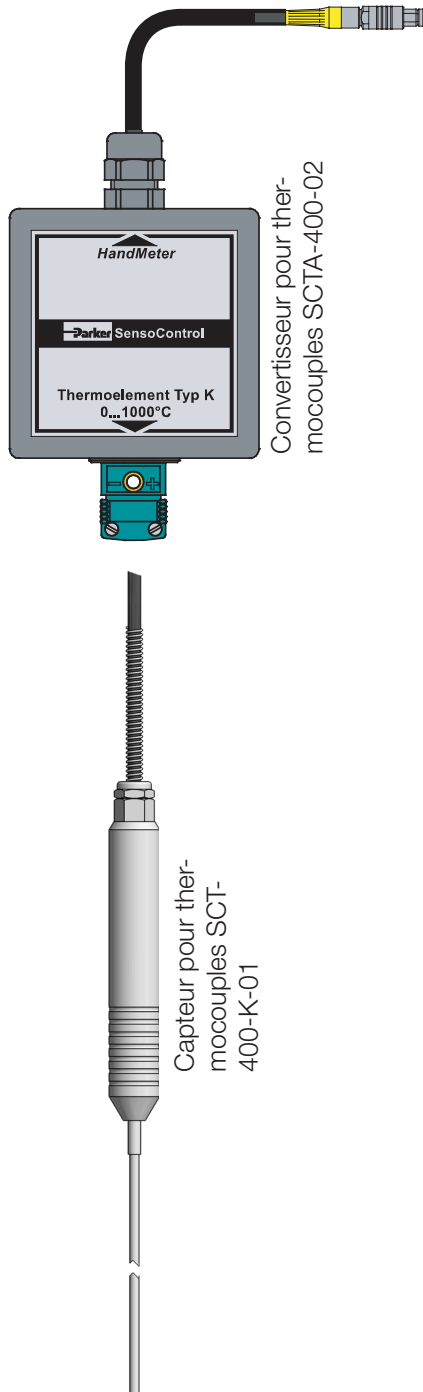


### Sonde à visser SCT-190 (-40 °C...+150 °C)

La sonde à visser SCT-190-xx-02 peut être adaptée sur l'hydraulique jusqu'à une pression de système de 630 bar. L'embout fileté est compatible avec les raccords de mesure de la série GMA3/20 avec le débitmètre à turbine SCFT-xxx-02-02 et le testeur hydraulique SCLV-xxx-02-02.

# 13 Mesure de température SCT analogique

## Description du fonctionnement



Parker Service Master CONNECT  
SCM-600-xx avec module d'entrée analogique SCMI-600-01 ou SCMI-600-03

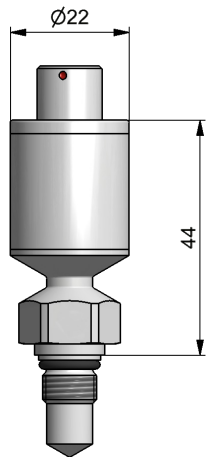
### Capteur à thermocouple SCT-400-K-01 avec convertisseur pour thermocouples SCTA-400-02

Des capteurs à thermocouple résistant aux hautes températures sont utilisés pour mesurer les températures des gaz d'échappement sur les moteurs diesel jusqu'à 1 000 °C.

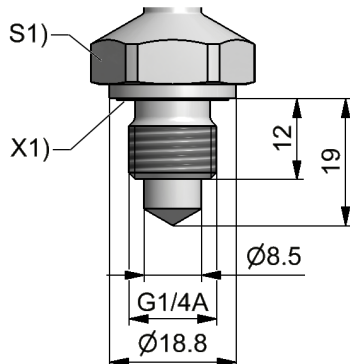
Le convertisseur pour thermocouples SCTA-400-02 est compatible avec tous les capteurs à thermocouple de type K.

# 13 Mesure de température SCT analogique

## Caractéristiques techniques

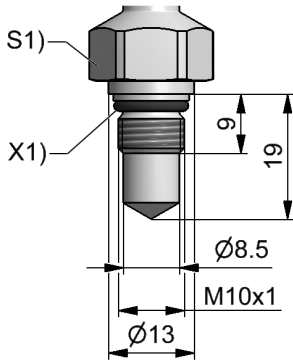


Sonde à visser



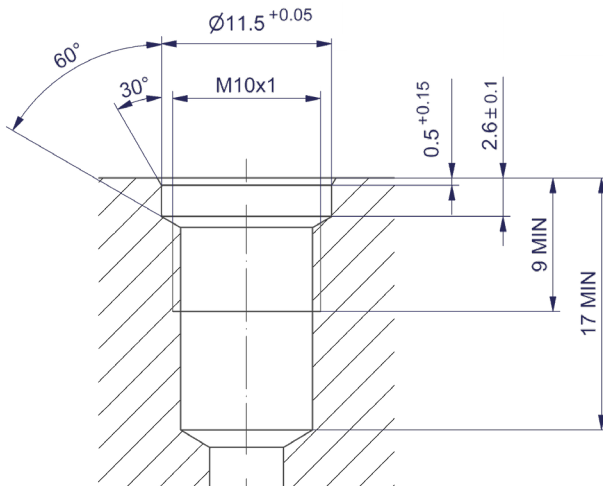
SCT-190-04-02

Raccord G1/4"  
S1) = SW22  
X1) = Joint ED 14x1,5

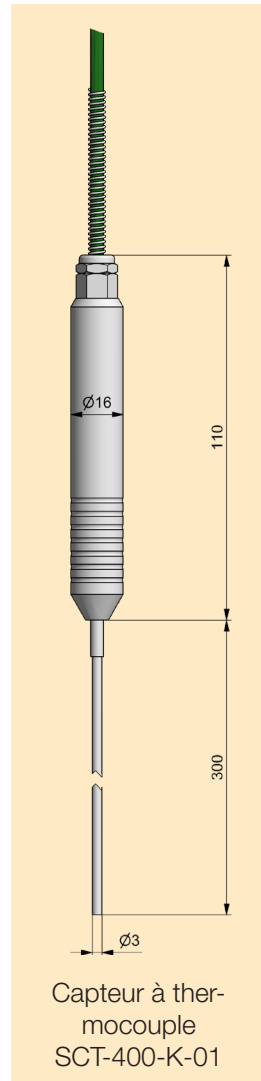


SCT-190-00-02

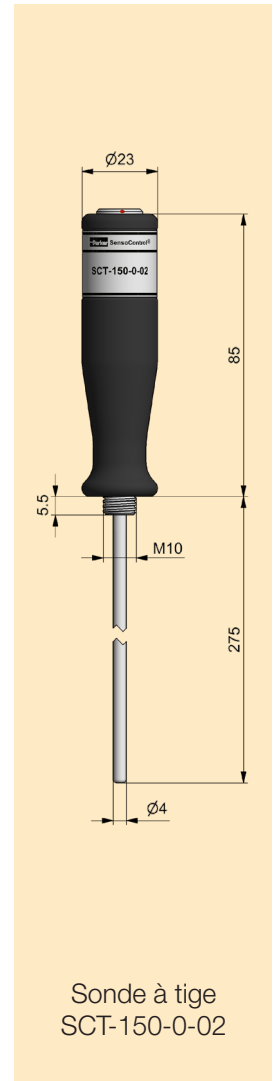
Raccord M10x1  
S1) = SW17  
X1) = Joint torique  
7.65x1.78



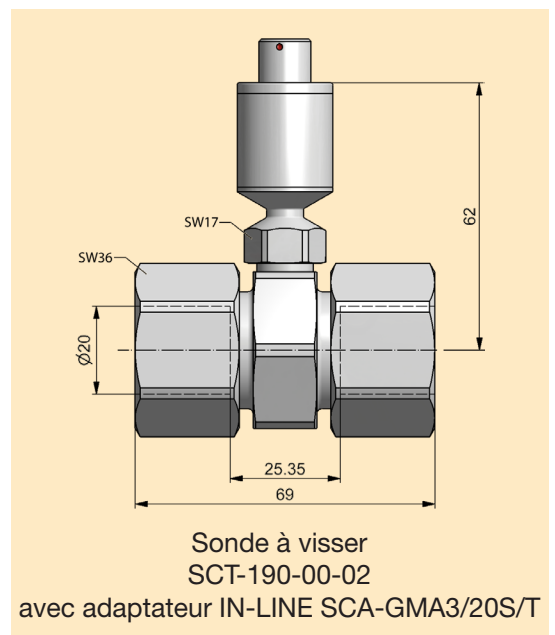
Port M10X1



Capteur à thermocouple  
SCT-400-K-01

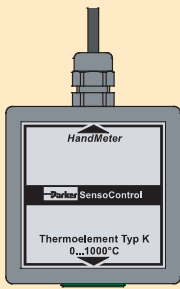


Sonde à tige  
SCT-150-0-02



Sonde à visser  
SCT-190-00-02  
avec adaptateur IN-LINE SCA-GMA3/20S/T

# 13 Mesure de température SCT analogique



Convertisseur pour thermocouples SCTA-400-02

Type	SCT-190-04-02	SCT-190-00-02	SCT-150-0-02	SCT-400-K-01	SCTA-400-02
Plage de mesure (°C)	-40... +150	-40... +150	-25... +125	0...+1000	0...+1000
(°F)	-40... +302	-40... +302	-13... +257	0... +1832	0... +1832
Précision	± 1,0% FS*	± 1,0% FS*	±1,5 % FS	±1,5 K	±1,0 % FS*
Temps de réponse	T <sub>50</sub> ≤ 4s, T <sub>90</sub> ≤ 14s	T <sub>50</sub> ≤ 4s, T <sub>90</sub> ≤ 12s	T <sub>90</sub> ≤ 9,1s	T <sub>90</sub> ≤ 5s	-
Raccordement	G1/4"	M10x1	-	-	-
<b>Matériau</b>					
Boîtier	Inox	Inox	Tige : Inox Poignée : Delrin	Inox avec câble fixe 2 m	ABS avec câble fixe 30 cm
Joint	FKM**	FKM**	-	-	-
Poids (g)	70	55	120	150	-
Pièces en contact avec le fluide	Inox	Inox	Inox	Inox	-
<b>Conditions environnementales</b>					
Température ambiante (°C)	-40...+85	-40...+85	-25... +85	-20... +150	0... +50
(°F)	@T <sub>Mes</sub> ≤ 85 -40...+185	@T <sub>Mes</sub> ≤ 85 -40...+185	-13... 185	-4... 302	+32... 122
	@T <sub>Mes</sub> ≤ 185	@T <sub>Mes</sub> ≤ 185			
Température de stockage (°C)	-40...+85	-40...+85	-25... +80	-20... +80	-25... +60
(°F)	-40...+185	-40...+185	-13... +176	-13... +176	+32... +140
Pression de service (bar)	630	630	-	-	-
(psi)	9100	9100			
Pression de surcharge (bar)	800	800	-	-	-
(psi)	11600	11600			
Pression d'éclatement (bar)	2000	2000	-	-	-
(psi)	29000	29000			

\* FS = FullScale (valeur finale de la plage de mesure)

\*\* pour des températures -25...+150 °C, autres matériaux sur demande

# 13 Mesure de température SCT analogique

## Programme de livraison et accessoires

<b>Capteurs de température SCT</b>	<b>Référence de commande</b>
Sonde à visser (M10x1)	SCT-190-00-02
Sonde à visser (G1/4" BSPP mâle)	SCT-190-04-02
Sonde à tige	SCT-150-0-02
Adaptateur IN-LINE pour montage de tuyaux (M10x1)	SCA-GMA3/20S/T

<b>Capteur de température SCT (<math>T_{max} = 1\ 000\ ^\circ\text{C}</math>)</b>	<b>Référence de commande</b>
Convertisseur pour thermocouples	SCTA-400-02
Capteur à thermocouple	SCT-400-K-01

<b>Câble de raccordement SCK analogique</b>	<b>Référence de commande</b>
3 m (connecteur mâle 5 broches - connecteur mâle 5 broches)	SCK-102-03-02
5 m (connecteur mâle 5 broches - connecteur mâle 5 broches)	SCK-102-05-02
Câble de rallonge 5 m (connecteur femelle 5 broches - connecteur femelle 5 broches)	SCK-102-05-12

<b>Capteurs de température SCT avec certificat d'étalonnage selon ISO 9001*</b>	<b>Référence de commande</b>
Sonde à visser (M10x1)	K-SCT-190-00-02
Sonde à visser (G1/4" BSPP mâle)	K-SCT-190-04-02
Sonde à tige	K-SCT-150-0-02

\* Plage étalonnée -25...+100 °C

# 14 Mesure de température SCT CAN

## Mesure de température SCT CAN

- Sonde de température résistante aux hautes pressions pour la mesure dans l'hydraulique
- Mesure de températures jusqu'à 150 °C
- Utilisation flexible
- Sonde à visser
- Anneau lumineux d'identification de capteur
- Précision  $\pm 0,66\%$
- Adapté à des câbles longs
- Soudé au laser et marqué



Les mesures de température dans l'hydraulique servent à rechercher les défauts et à empêcher les dommages liés à des températures trop élevées sur les composants critiques comme les pompes ou soupapes proportionnelles.

Pour effectuer une mesure de température précise la température est directement mesurée dans la tuyauterie ou conduite.

Les sondes à visser de la gamme SCT-190 peuvent également être utilisées dans les débitmètres à turbine SCFT pour la mesure de température.

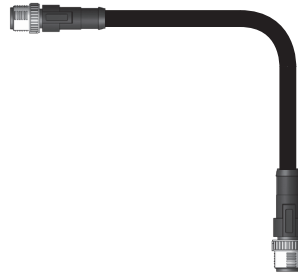
# 14 Mesure de température SCT CAN

## Description du fonctionnement



Parker Service Master CONNECT  
SCM-600-00 ou SCM-600-0A

Câble de raccordement  
SCK-401-xx-4F-4M



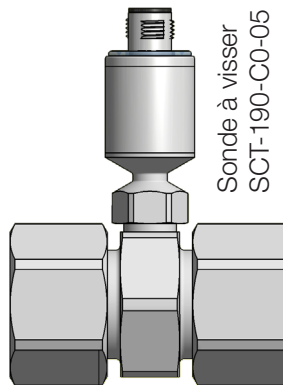
Câble de raccordement  
SCK-401-xx-4F-4M



Parker Serviceman  
Plus SCM-155-2-05



Résistance  
de terminaison  
SCK-401-R



Adaptateur IN-LINE  
SCA-GMA3/20S/T

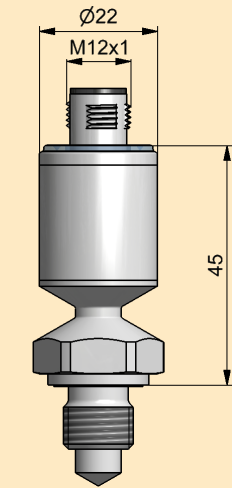
Sonde à visser  
SCT-190-C0-05

### Sonde à visser SCT-190 (-40 °C...+150 °C)

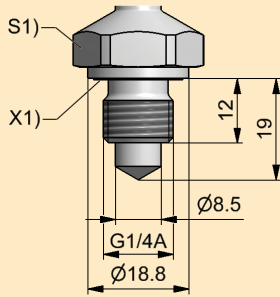
La sonde à visser SCT-190-Cx-05 peut être adaptée sur l'hydraulique jusqu'à une pression de système de 630 bar. L'embout fileté est compatible avec les raccords de mesure de la série GMA3/20 et avec le débitmètre à turbine SCFTT-xxx et le testeur hydraulique SCLVT-xxx.

# 14 Mesure de température SCT CAN

## Caractéristiques techniques

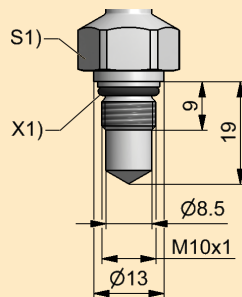


Sonde à visser



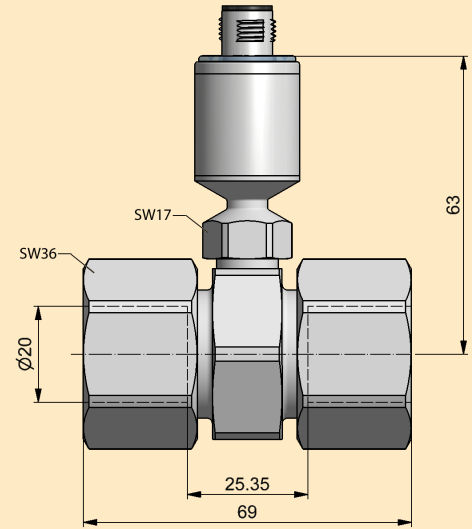
SCT-190-C4-05

Raccord G1/4"  
S1) = SW22  
X1) = Joint ED 14x1,5

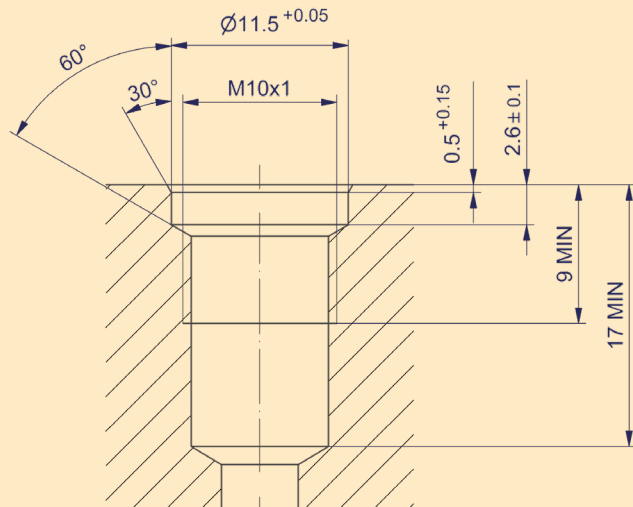


SCT-190-C0-05

Raccord M10x1  
S1) = SW17  
X1) = Joint torique 7,65x1,78



Sonde à visser  
SCT-190-C0-05  
avec adaptateur IN-LINE  
SCA-GMA3/20S/T



Port M10X1

# 14 Mesure de température SCT CAN

Type	SCT-190-C0-05	SCT-190-C4-05
Plage de mesure (°C)	-40 ... +150	-40 ... +150
(°F)	-40 ... +302	-40 ... +302
Précision	± 0,66% FS	± 0,66% FS
Temps de réponse	$T_{50} \leq 4s, T_{90} \leq 12s$	$T_{50} \leq 4s, T_{90} \leq 12s$
Température ambiante (°C)	-40...+85 @ $T_{Mes} \leq 85 \text{ °C}$	-40...+85 @ $T_{Mes} \leq 85 \text{ °C}$
(°F)	-40 ... +70 @ $T_{Mes} > 85 \text{ °C}$ -40...+185 @ $T_{Mes} \leq 185 \text{ °F}$ -40 ... +158 @ $T_{Mes} > 185 \text{ °F}$	-40 ... +70 @ $T_{Mes} > 85 \text{ °C}$ -40...+185 @ $T_{Mes} \leq 185 \text{ °F}$ -40 ... +158 @ $T_{Mes} > 185 \text{ °F}$
Température de stockage (°C)	-40...+85	40...+85
(°F)	-40... +185	-40... +185
Pression de service (bar)	630	630
(psi)	9100	9100
Pression de surcharge (bar)	800	800
(psi)	11600	11600
Pression d'éclatement (bar)	2000	2000
(psi)	29000	29000
Boîtier	Inox	Inox
Joint	FKM**	FKM**
Poids (g)	55	70
Pièces en contact avec le fluide	Inox	Inox

\* FS = FullScale (valeur finale de la plage de mesure)  
\*\* pour des températures -25...+150 °C, autres matériaux sur demande

## Programme de livraison et accessoires

Capteurs de température SCT CAN	Référence de commande
Sonde à visser (M10x1)	SCT-190-C0-05
Sonde à visser (G1/4" BSPP mâle)	SCT-190-C4-05
Adaptateur IN-LINE pour montage de tuyaux (M10x1)	SCA-GMA3/20S/T

Câble de raccordement SCK CAN*	Référence de commande
0,5 m (connecteur mâle 5 broches - connecteur femelle 5 broches)	SCK-401-0,5-4F-4M
2 m (connecteur mâle 5 broches - connecteur femelle 5 broches)	SCK-401-02-4F-4M
5 m (connecteur mâle 5 broches - connecteur femelle 5 broches)	SCK-401-05-4F-4M
10 m (connecteur mâle 5 broches - connecteur femelle 5 broches)	SCK-401-10-4F-4M
20 m (connecteur mâle 5 broches - connecteur femelle 5 broches)	SCK-401-20-4F-4M
Distributeur Y CAN	SCK-401-Y
Distributeur Y CAN avec câble 0,3 m	SCK-401-0.3-Y
Distributeur T CAN	SCK-401-T
Résistance de terminaison** CAN (connecteur femelle 5 broches - connecteur femelle 5 broches)	SCK-401-R

\* autres longueurs sur demande  
\*\* une résistance de terminaison est nécessaire selon le réseau CAN

Capteurs de température SCT CAN avec certificat d'étalonnage selon ISO 9001*	Référence de commande
Sonde à visser (M10x1)	K-SCT-190-C0-05
Sonde à visser (G1/4" BSPP mâle)	K-SCT-190-C4-05

\* Plage étalonnée -25...+100 °C

# 15 Mesure de vitesse SCRPM analogique

## Mesure de vitesse SCRPM analogique

- Également pour mesure de vitesse sans contact
- Mesure de vitesses jusqu'à 10 000 tr/min
- Avec câble fixe 3m



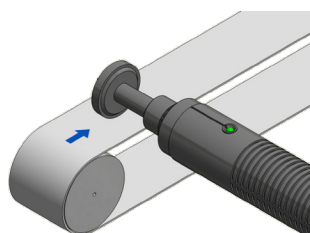
Les données de puissance en fonction de la vitesse, par ex. le débit des pompes régulées, peuvent être idéalement calculées en combinaison avec une mesure de pression et de débit volumétrique d'un entraînement hydraulique.

La mesure de vitesse sans contact (principe optoélectronique) est rapide et simple.

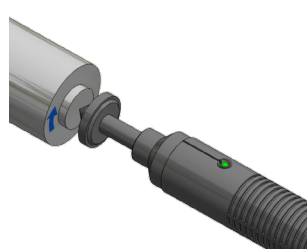
La vitesse est enregistrée sur un arbre d'entraînement par ex. et affichée dans l'appareil de mesure. Aucun réglage/ajustage nécessaire.



Arbre en rotation : Mesure de vitesse sans contact.



Mesure de vitesse sans contact avec adaptateur de contact.



Mesure de vitesse avant avec adaptateur de contact.

Pour un enregistrement exact du signal optoélectronique, les bandes réfléchissantes fournies doivent être utilisées.

La vitesse à enregistrer sur un arbre ou une unité d'entraînement est directement mesurée avec l'adaptateur de contact.

# 15 Mesure de vitesse SCRPM analogique

## Description du fonctionnement



Parker Serviceman Plus  
SCM-155-0-02

Parker Service Master CONNECT SCM-600-xx avec module d'entrée analogique SCMI-600-01 ou SCMI-600-03



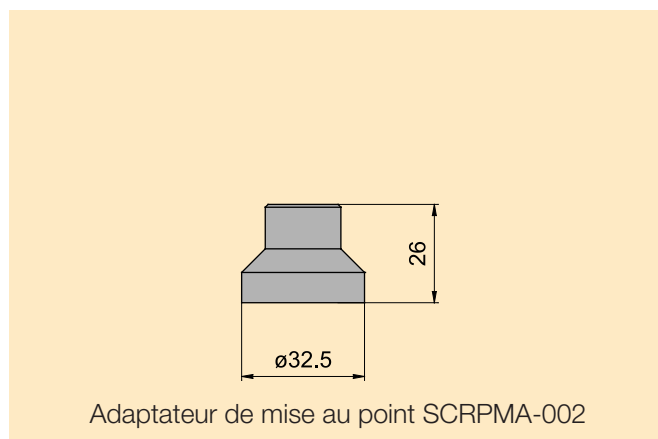
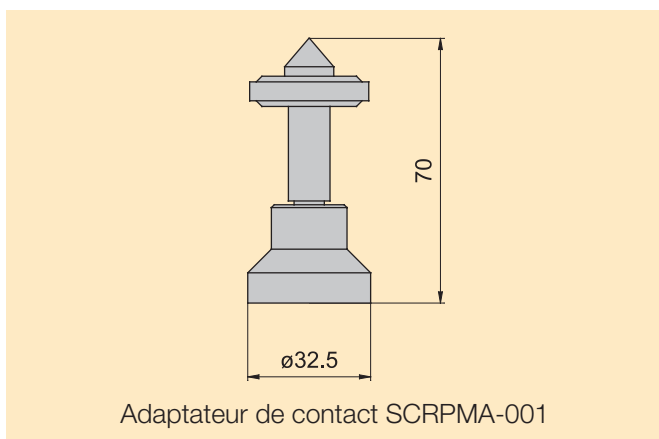
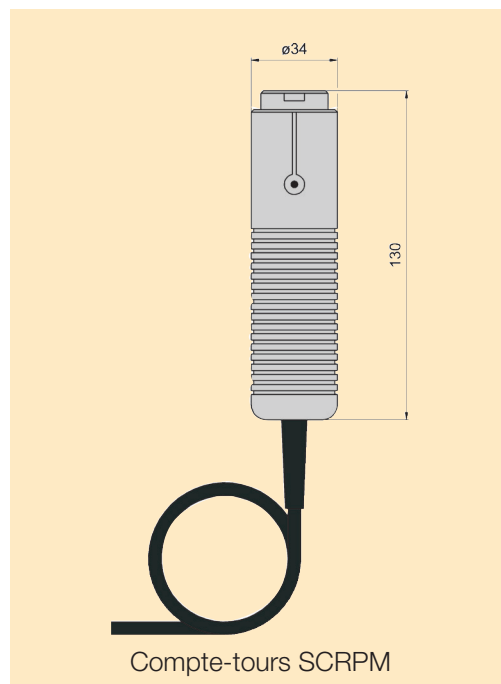
Compte-tours SCRPM-220

# 15 Mesure de vitesse SCRPM analogique

## Caractéristiques techniques

Entrée	
Distance de mesure	25...500 mm
Angle de mesure	$\pm 45^\circ$
Type de mesure	optique, LED rouge
Sortie	
Plage de mesure	20...10 000 tr/min
Précision	$< 0,5 \% \text{ FS}^*$
Résolution	$\pm 5 \text{ tr/min}$
Raccordement électrique sur l'appareil de mesure manuel	
Câble fixe 3 m**	5 broches, push-pull
Généralités	
Matériau	ABS
Dimensions	$\varnothing 34 \text{ mm/L} = 130 \text{ mm}$
Poids	230 g
Température ambiante	0... 70 °C

\* FS = FullScale (valeur finale de la plage de mesure)  
\*\* Le câble ne peut pas être rallongé



# 15 Mesure de vitesse SCRPM analogique

## Programme de livraison et accessoires

Compte-tours SCRPM	Référence de commande
20...10 000 tr/min (avec 3 bandes réfléchissantes 2,5 x 7,5 cm)	SCRPM-220

Accessoires SCRPM	Référence de commande
Adaptateur de contact	SCRPMA-001
Adaptateur de mise au point	SCRPMA-002
Bande réfléchissante (rechange, 1,5 x 60 cm)	SCRPMA-010

Compte-tours SCRPM avec certificat d'étalonnage selon ISO 9001	Référence de commande
20...10 000 tr/min	K-SCRPM-220

# 16 Débitmètre à turbine SCFT analogique

## Débitmètre à turbine SCFT analogique

- 6 plages de mesure jusqu'à 750 l/min
- Montage simple
- Résistance à l'écoulement faible
- Raccords de mesure de pression et de température montés
- Adapté pour le fonctionnement réversible



**Mesure de débit avec une faible résistance à l'écoulement** Mesure P, T et Q combinée avec capteurs supplémentaires possible.

### Fonction

Une roue de turbine est entraînée par le débit d'huile et mise en rotation. Les fréquences générées sont traitées par un système électronique numérique.

Les influences des effets d'écoulement perturbateurs sont compensées.

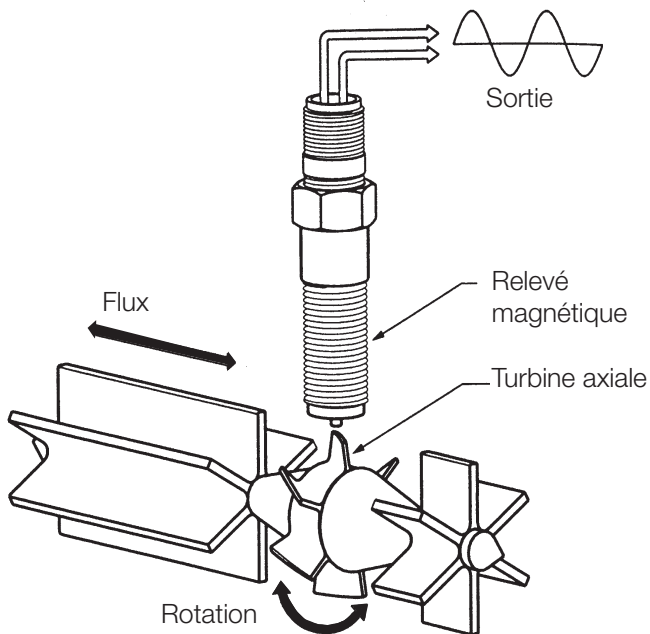
Le circuit hydraulique fonctionne sans perte grâce à la faible résistance à l'écoulement  $Q_R$ .

Pour la mesure de pression, un débitmètre à turbine est équipé d'un raccord rapide EMA-3.

Les températures d'huile peuvent être mesurées directement dans le débit d'huile du débitmètre à turbine. Toutes les principales grandeurs de mesure sont ainsi disponibles sur un lieu de montage.

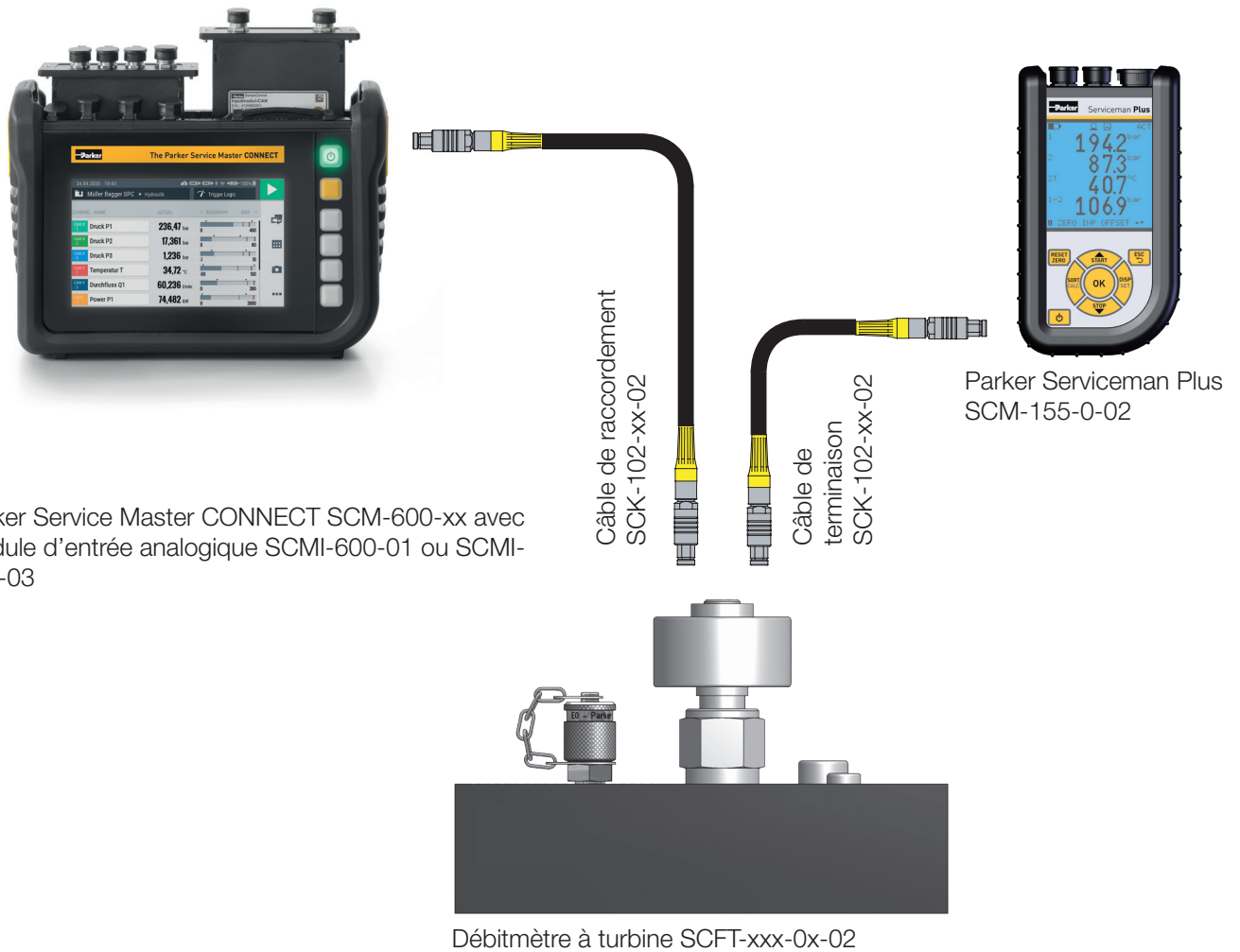
### Applications

- diagnostic mobile
- mesure P-Q
- Essai hydraulique avec soupape de compression



# 16 Débitmètre à turbine SCFT analogique

## Description du fonctionnement



# 16 Débitmètre à turbine SCFT analogique

## Caractéristiques techniques

Type	SCFT-015	SCFT-060	SCFT-150	SCFT-300	SCFT-600	SCFT-750
Plage de mesure $Q_N$ (l/min) (US Gal/min)	1...15 0,25... 4	3...60 0,8... 16	5... 150 1,3... 40	8... 300 2... 80	15... 600 4... 160	20... 750 5... 200
Précision ( $\pm$ %) @ 21cSt.	1,0 FS	1,0 IR*	1,0 IR*	1,0 IR*	1,0 IR*	1,0 IR*
Pression de service $P_N$ (bar) (psi)	350 5070	350 5070	350 5070	350 5070	290 4200	400 5800
Raccord (A-B) SCFT-xxx-02-02 SCFT-xxx-0U-02	1/2" BSPP 3/4"-16UNF	3/4" BSPP 1-1/16"- 12UNF	3/4" BSPP 1-1/16"- 12UNF	1" BSPP 1-5/16"- 12UNF	1-1/4" BSPP 1-5/8"- 12UNF	1-7/8" UNF -
Chute de pression $\Delta P_{max}$ @ FS* (bar) (psi)	1,5 21,8	1,5 21,8	1,5 21,8	4 58	5 72,5	5 72,5
Poids (g)	700	1600	1600	1700	2700	5000

FS = FullScale (valeur finale de la plage de mesure)

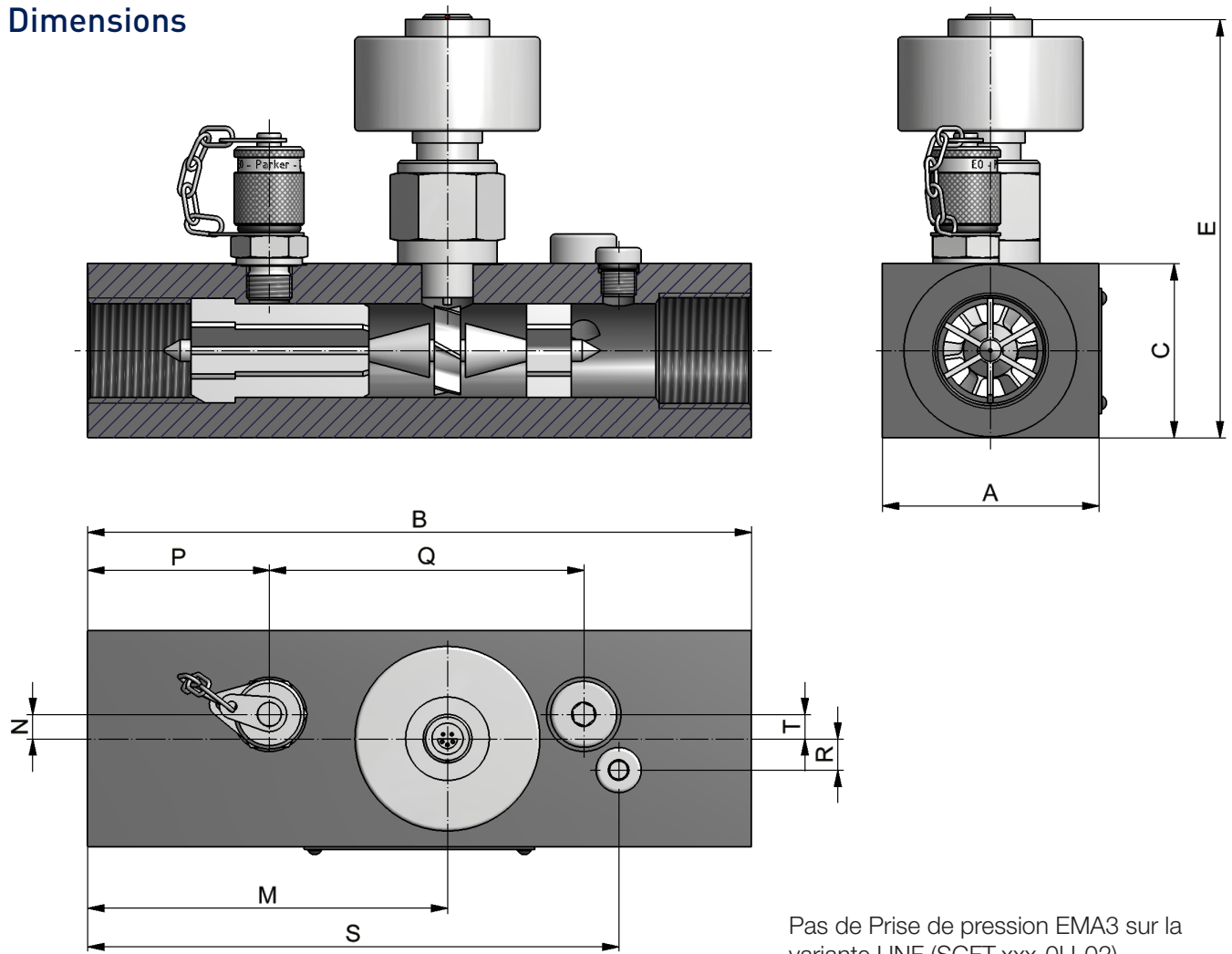
IR = Indicated Reading (valeur mesurée affichée)

\* = pour valeurs mesurées  $\geq 15$  % FS, pour valeurs mesurées  $< 15$  % FS Précision 0,15 % FS

<b>Temps de réponse</b>	50 ms	<b>Température ambiante (°C) (°F)</b>	-10... +50 +14... +122
<b><math>Q_{max}</math></b>	$Q_N \times 1,1$	<b>Température de stockage (°C) (°F)</b>	-20... +80 -4... +176
<b>Pression de surcharge <math>P_{max}</math></b>	$P_N \times 1,2$	<b>Température du fluide (°C) (°F)</b>	-20... +90 -4... +194
<b>Raccords :</b>		<b>Filtration</b>	25 $\mu$ m (10 $\mu$ m pour SCFT-015)
<b>Mesure de température</b>	M10x1	<b>Plage de viscosité (cSt.)</b> (Étalonnée pour 21 cSt.)	10... 100
<b>Pression (SCFT-xxx-02-02)</b>	EMA3 M16x2		
<b>Pression (SCFT-xxx-0U-02)</b>	7/16" UNF		
<b>Pression (VSTI)</b>	1/4" BSPP		
<b>Boîtier</b>	Aluminium		
<b>Joint</b>	FKM		
<b>Pièces en contact avec le fluide</b>	Aluminium, acier, FKM		
<b>Indice de protection</b>	IP54 EN 60529		

# 16 Débitmètre à turbine SCFT analogique

## Dimensions



Pas de Prise de pression EMA3 sur la variante UNF (SCFT-xxx-0U-02).

Type	SCFT-015	SCFT-060	SCFT-150	SCFT-300	SCFT-600	SCFT-750
A	37	62	62	62	62	100
B	136	190	190	190	212	212
C	37	50	50	50	75	75
E	108	121	121	125	140	143
M	70	103	103	103	127	126
N	N/A	5	5	7	9	12
P	25	52	52	52	62	60
Q	N/A	90	90	90	106	104
R	N/A	5	5	9	11	10
S	115	157	157	152	168	181
T	N/A	9	9	10	9	12

Toutes les dimensions en mm

# 16 Débitmètre à turbine SCFT analogique

## Programme de livraison et accessoires

Débitmètre à turbine SCFT	Référence de commande
1,0...15/3...60/5...150/8...300/15...600/20...750 l/min	SCFT-xxx-02-02
1,0...15/3...60/5...150/8...300/15...600 l/min (avec raccord UNF)	SCFT-xxx-0U-02

Débitmètre à turbine SCFT avec certificat d'étalonnage selon ISO 9001	Référence de commande
1,0...15/3...60/5...150/8...300/15...600/20...750 l/min	K-SCFT-xxx-02-02
1,0...15/3...60/5...150/8...300/15...600 l/min	K-SCFT-xxx-0U-02

Câble de raccordement SCK analogique	Référence de commande
3 m (connecteur mâle 5 broches - connecteur mâle 5 broches)	SCK-102-03-02
5 m (connecteur mâle 5 broches - connecteur mâle 5 broches)	SCK-102-05-02
Câble de rallonge 5 m (connecteur femelle 5 broches - connecteur femelle 5 broches)	SCK-102-05-12

# 17 Débitmètre à turbine SCFTT CAN

## Débitmètre à turbine SCFTT CAN

- Débitmètre à turbine avec capteur de température intégré dans la technologie CAN-Bus
- 6 plages de mesure jusqu'à 750 l/min
- Montage simple
- Résistance à l'écoulement faible
- Raccords de mesure de pression et de température montés
- Adapté pour le fonctionnement réversible
- Adapté à des câbles longs
- LED d'identification de capteur



**Mesure de débit avec faible résistance à l'écoulement. Mesure P, T et Q combinée avec capteurs supplémentaires possible.**

### Fonction

Une roue de turbine est entraînée par le débit d'huile et mise en rotation. Les fréquences générées sont traitées par un système électronique numérique.

Les influences des effets d'écoulement perturbateurs sont compensées.

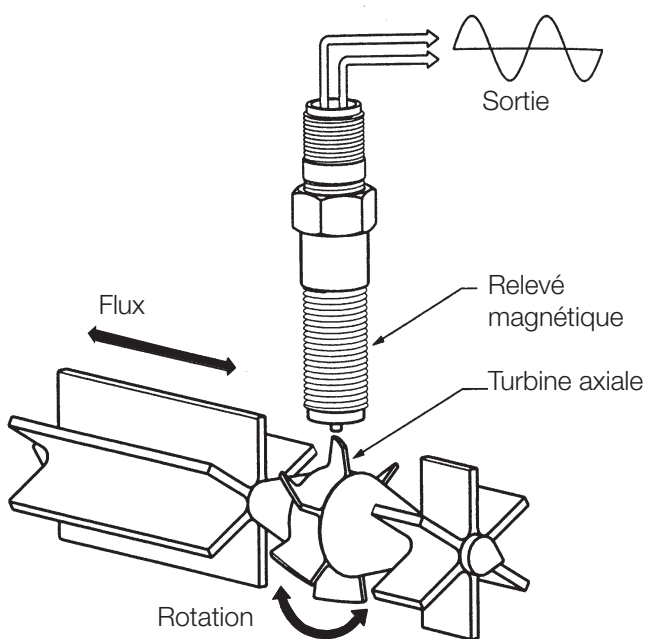
Le circuit hydraulique fonctionne sans perte grâce à la faible résistance à l'écoulement  $Q_R$ .

Pour la mesure de pression, un débitmètre à turbine est équipé d'un raccord rapide EMA-3.

Les températures d'huile sont mesurées directement dans le débit d'huile du débitmètre à turbine. Toutes les principales grandeurs de mesure sont ainsi disponibles sur un lieu de montage.

### Applications

- diagnostic mobile
- mesure P-Q
- Essai hydraulique avec soupape de compression



# 17 Débitmètre à turbine SCFTT CAN

## Description du fonctionnement



Parker Service Master CONNECT  
SCM-600-00 ou SCM-600-0A



Câble de raccordement  
SCK-401-xx-4F-4M

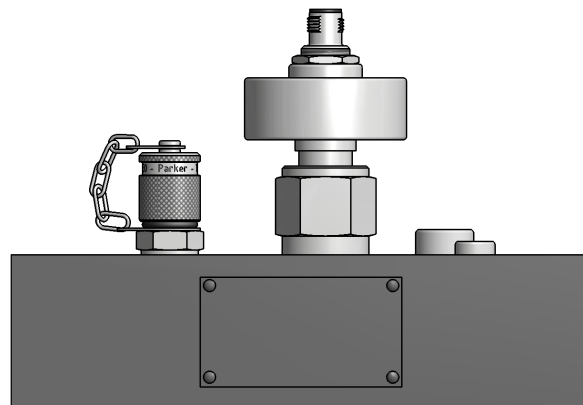
Câble de raccordement  
SCK-401-xx-4F-4M



Parker Serviceman Plus  
SCM-155-0-02



Résistance  
de terminaison  
SCK-401-R



Débitmètre à turbine SCFTT-xxx-Cx-05

# 17 Débitmètre à turbine SCFTT CAN

## Caractéristiques techniques

Type	SCFTT-015	SCFTT-060	SCFTT-150	SCFTT-300	SCFTT-600	SCFTT-750
Plage de mesure $Q_N$ (l/min) (US Gal/min)	1...15 0,25... 4	3...60 0,8... 16	5... 150 1,3... 40	8... 300 2... 80	15... 600 4... 160	20... 750 5... 200
Précision (± %) @ 21cSt.	1,0 FS	1,0 IR*	1,0 IR*	1,0 IR*	1,0 IR*	1,0 IR*
Pression de service $P_N$ (bar) (psi)	350 5070"	350 5070"	350 5070"	350 5070"	290 4200"	400 5800"
Raccord (A-B) SCFTT-xxx-C2-05 SCFTT-xxx-CU-05	"1/2" BSPP 3/4"-16UNF"	"3/4" BSPP 1-1/16"- 12UNF"	"3/4" BSPP 1-1/16"- 12UNF"	"1" BSPP 1-5/16"- 12UNF"	"1-1/4" BSPP 1-5/8"- 12UNF"	"1-7/8"-12UNF -"
Chute de pression $\Delta P_{max}$ @ (FS) (bar) (psi)	1,5 21,8"	1,5 21,8"	1,5 21,8"	4 58"	5 72,5"	5 72,5"
Poids (g)	700	1600	1600	1700	2700	5000

FS = FullScale (valeur finale de la plage de mesure)

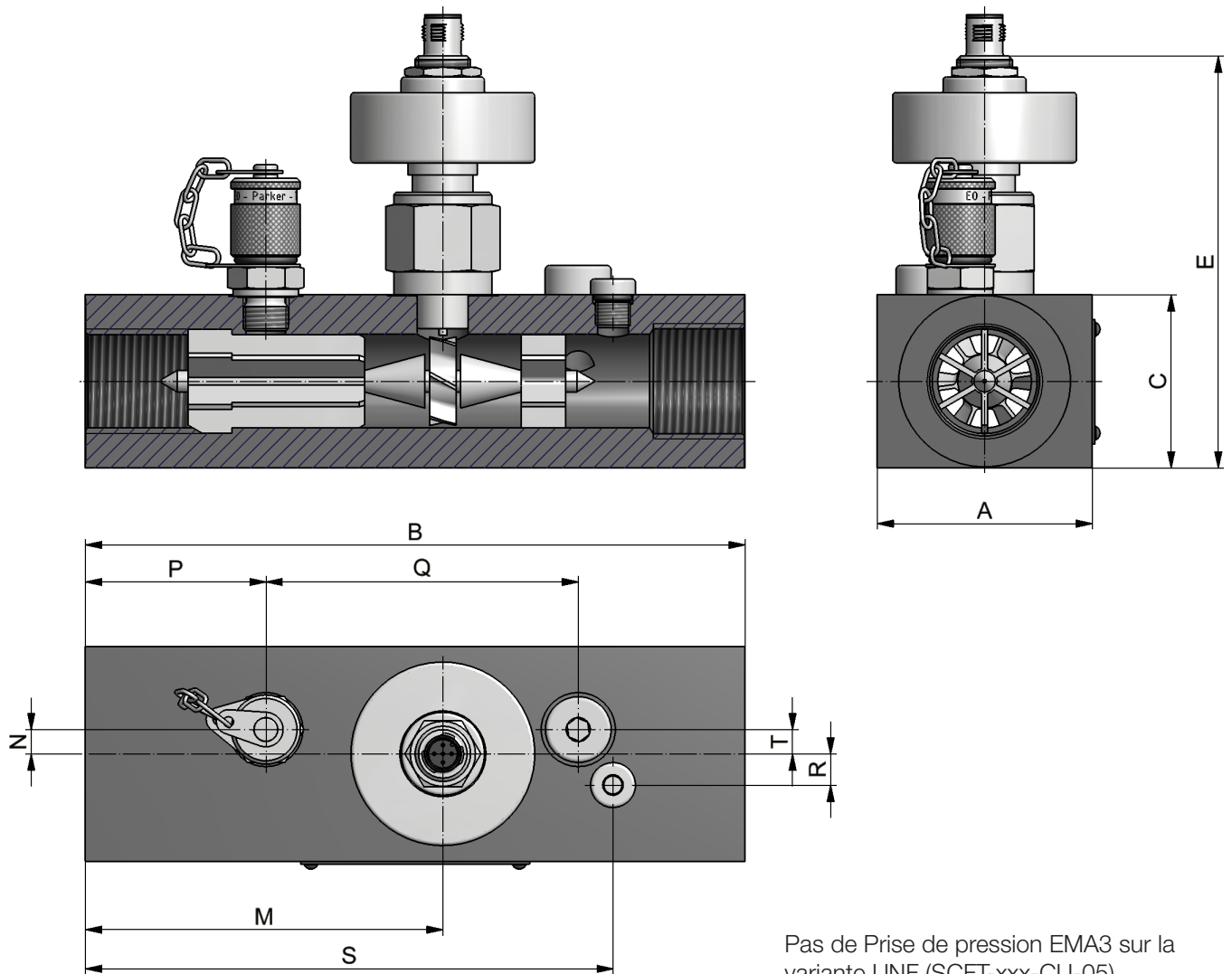
IR = Indicated Reading (valeur mesurée affichée)

\* = pour valeurs mesurées  $\geq 15$  % FS, pour valeurs mesurées  $< 15$  % Précision 0,15 % FS

<b>Temps de réponse</b>	50 ms	<b>Température ambiante (°C) (°F)</b>	-10... +50 +14... +122
<b>Précision Mesure de température</b>	$\pm 2$ K	<b>Température du fluide (°C) (°F)</b>	-20... +80 -4... +185
<b><math>Q_{max}</math></b>	$Q_N \times 1,1$ l	<b>Température de stockage (°C) (°F)</b>	-20... +90 -4... +194
<b>Pression de surcharge <math>P_{max}</math></b>	$P_N \times 1,2$	<b>Filtration</b>	25 $\mu$ m (10 $\mu$ m pour SCFTT-015)
<b>Raccords :</b> <b>Mesure de température</b> <b>Pression (SCFTT-xxx-C2-05)</b> <b>Pression (SCFTT-xxx-CU-05)</b> <b>Pression (VSTI)</b>	M10x1 EMA3 M16x2 7/16" UNF 1/4" BSPP	<b>Plage de viscosité (cSt.)</b> (Étalonnée pour 21 cSt.)	10... 100
<b>Boîtier</b>	Aluminium		
<b>Joint</b>	FKM		
<b>Pièces en contact avec le fluide</b>	Aluminium, acier, FKM		
<b>Indice de protection</b>	IP66 EN 60529		

# 17 Débitmètre à turbine SCFTT CAN

## Dimensions



Pas de Prise de pression EMA3 sur la variante UNF (SCFT-xxx-CU-05).

Type	SCFTT-015	SCFTT-060	SCFTT-150	SCFTT-300	SCFTT-600	SCFTT-750
A	37	62	62	62	62	100
B	136	190	190	190	212	212
C	37	50	50	50	75	75
E	105	118	118	119	137	141
M	70	103	103	103	127	126
N	N/A	5	5	7	9	12
P	25	52	52	52	62	60
Q	N/A	90	90	90	106	104
R	N/A	5	5	9	11	10
S	115	157	157	152	168	181
T	N/A	9	9	10	9	12

Toutes les dimensions en mm

# 17 Débitmètre à turbine SCFTT CAN

## Programme de livraison et accessoires

Débitmètre à turbine SCFTT-CAN	Référence de commande
1,0...15/3...60/5...150/8...300/15...600/20...750 l/min	SCFTT-xxx-C2-05
1,0...15/3...60/5...150/8...300/15...600 l/min	SCFTT-xxx-CU-05
Débitmètre à turbine SCFTT-CAN avec certificat d'étalonnage selon ISO 9001	Référence de commande
1,0...15/3...60/5...150/8...300/15...600/20...750 l/min	K-SCFTT-xxx-C2-05
1,0...15/3...60/5...150/8...300/15...600 l/min	K-SCFTT-xxx-CU-05
Câble de raccordement SCK CAN*	Référence de commande
0,5 m (connecteur mâle 5 broches - connecteur femelle 5 broches)	SCK-401-0,5-4F-4M
2 m (connecteur mâle 5 broches - connecteur femelle 5 broches)	SCK-401-02-4F-4M
5 m (connecteur mâle 5 broches - connecteur femelle 5 broches)	SCK-401-05-4F-4M
10 m (connecteur mâle 5 broches - connecteur femelle 5 broches)	SCK-401-10-4F-4M
20 m (connecteur mâle 5 broches - connecteur femelle 5 broches)	SCK-401-20-4F-4M
Distributeur Y CAN	SCK-401-Y
Distributeur Y CAN avec câble 0,3 m	SCK-401-0.3-Y
Distributeur T CAN	SCK-401-T
Résistance de terminaison** CAN (connecteur femelle 5 broches - connecteur femelle 5 broches)	SCK-401-R
* autres longueurs sur demande	
** une résistance de terminaison est nécessaire selon le réseau CAN	

# 18 Testeur hydraulique SCLV analogique et CAN

## Testeur hydraulique SCLV analogique et CAN

- Appareil de mesure de pression/température et débit
- Simulation d'états de machine avec soupape de charge
- 2 plages de mesure jusqu'à 750 l/min
- Protection contre les surcharges montée
- Mode réversible
- Également avec port CAN-Bus
- Version CAN avec capteur de température intégré



## Mesure de pression, température et débit

### Caractéristiques particulières :

- Manipulation sûre dans les deux sens d'écoulement, la dérivation d'huile montée protège le système, l'appareil de test et l'opérateur contre les surpressions
- Un sens de débit au choix permet un raccordement sans problème et une mesure simple
- Possibilité d'utilisation rapide sur les pompes, vannes, moteurs, vérins et réducteurs hydrostatiques

Les testeurs hydrauliques ont été conçus pour tester les fonctions sur les moteurs, pompes, vannes et réducteurs hydrostatiques. Ces testeurs hydrauliques faciles à utiliser peuvent aider à localiser les défauts dans un système hydraulique.

Les testeurs hydrauliques peuvent être utilisés pour la mesure précise de la pression, de la température et du débit lors de l'entretien des systèmes hydrauliques et la localisation des sources de défaut sur les distributeurs régulés ainsi que pour le réglage des vannes.

La soupape de compression avec disques de rupture intégrés permet une montée en pression progressive pour le contrôle du débit sur toute la plage de travail totale.

## Arrêt de sécurité monté (disques de rupture)

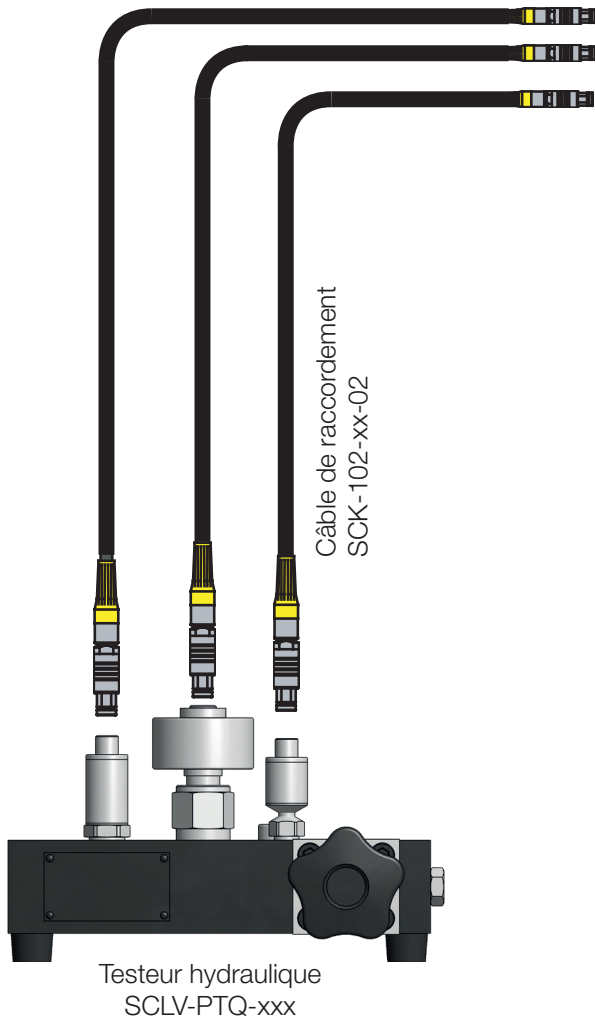
La soupape de compression est montée avec deux disques de rupture. L'appareil est protégé avec ce fusible. Si la surpression autorisée  $P_{max}$  est dépassée, les disques de rupture éclatent et la soupape de compression est inactive.

Le débit volumétrique total circule librement vers le réservoir.

Pour le remplacement des disques de rupture, veuillez lire les informations dans le mode d'emploi.

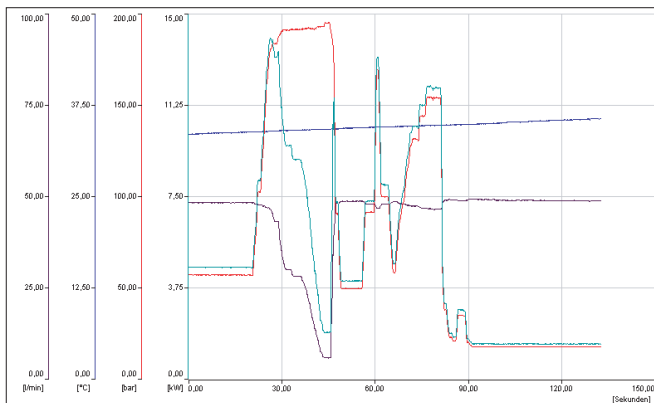
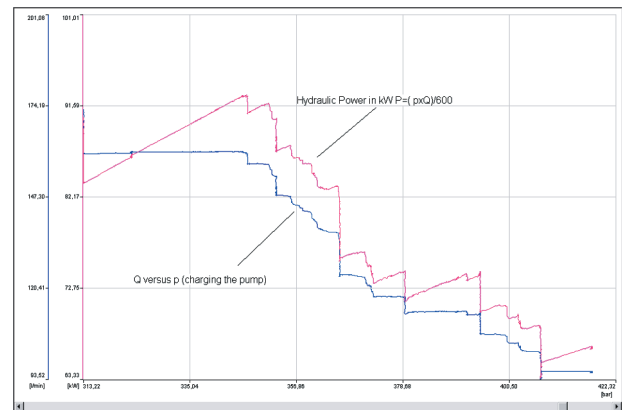
# 18 Testeur hydraulique SCLV analogique et CAN

## Description du fonctionnement



Mesure de pression, de débit volumétrique et de température avec Parker Serviceman Plus M ou Service Master CONNECT SCM-600-xx avec module d'entrée analogique SCMI-600-01 ou SCMI-600-03 et testeur hydraulique SCLV-PTQ

Le débit calculé est affiché dans la courbe P-Q (illustration à droite). Cette analyse est nécessaire pour les charges en fonction de la vitesse, notamment sur les pompes hydrauliques régulées (Load Sensing). L'évaluation avec le logiciel pour PC **SensoWin®** est rapide et simple.



Il est possible de déterminer le débit hydraulique d'un système avec une mesure de pression et de débit volumétrique combinée (illustration à gauche).

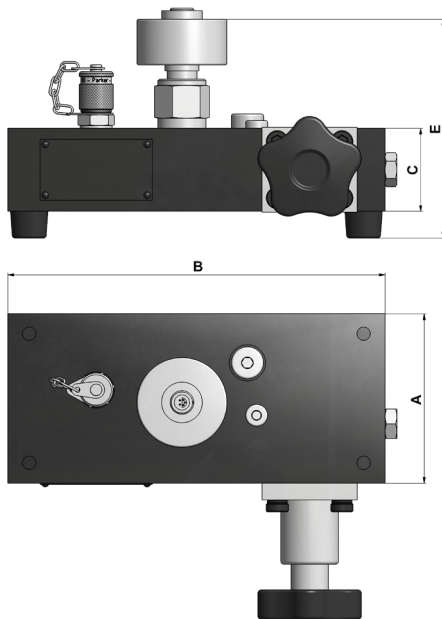
La figure montre une application avec un testeur hydraulique SCLV-PTQ. Une pression est générée dans le système avec la soupape de compression montée.

Le débit est calculé dans l'évaluation à partir du débit volumétrique de la pompe et de la pression.

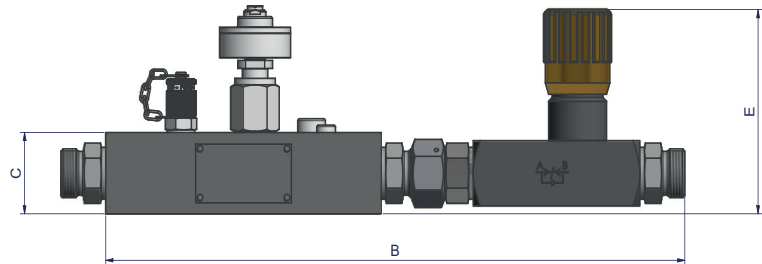
# 18 Testeur hydraulique SCLV analogique et CAN

## Caractéristiques techniques

Testeur hydraulique  
SCLV-PTQ-xxx



Débitmètre à turbine avec clapet anti-retour  
SCFT-150-DRV



Type	SCFT-150-DRV	SCLV-PTQ-300	SCLV-PTQ-750
A	62	98	117
B	370	222	235
C	50	50	75
E	125,5	135	150

Type	SCFT-150-DRV	SCLV-PTQ-300	SCLV-PTQ-750
Plage de mesure $Q_N$ (l/min) (US Gal/min)	6...150 1,6... 40	10...300 2... 80	20...750 5... 200
Précision ( $\pm$ %) IR**@ 21cSt.	1,0	1,0 (> 20 l/min)	1,0 (> 25 l/min)
Pression de service $P_N$ (bar) / (psi)	400 / 5070	350 / 5070	400 / 5800
Arrêt de sécurité (bar) / (psi) (Disque de rupture)	-	420 / 6100	480 / 7000
Raccord (A-B)	3/4" BSPP	1" BSPP	1-7/8" UNF
Chute de pression $\Delta P_{max}$ (bar) / (psi) @ (FS*)	15 / 218	4 / 58	5 / 72,5
Poids (g)	4200	3700	7500

\* FS = FullScale (valeur finale de la plage de mesure)  
\*\* IR = Indicated Reading (valeur mesurée affichée)

<b>Temps de réponse</b>	50 ms
<b>Précision de la mesure de température uniquement pour CAN</b>	$\pm 2$ K
<b><math>Q_{max}</math></b>	$Q_N \times 1,1$ l/min
<b>Pression de surcharge <math>P_{max}</math></b>	$P_N \times 1,2$ bar
<b>Raccords :</b>	
<b>Mesure de température (SCT-190)</b>	M10x1 M16x2
<b>Pression (raccord EMA3)</b>	1/4" BSPP
<b>Pression (VSTI)</b>	
<b>Boîtier</b>	Aluminium
<b>Joint</b>	FKM
<b>Pièces en contact avec le fluide</b>	Aluminium, acier, FKM

<b>Température ambiante (°C) (°F)</b>	-10...+50 +14...+122
<b>Température de stockage (°C) (°F)</b>	-20...+85 -4...+185
<b>Température du fluide (°C) (°F)</b>	-20...+90 -4...+194
<b>Filtration (<math>\mu</math>m)</b>	25 $\mu$ m
<b>Plage de viscosité (cSt.)</b> (Étalonnée pour 21 cSt., autres viscosités sur demande)	10... 100

# 18 Testeur hydraulique SCLV analogique et CAN

## Programme de livraison et accessoires

Testeur hydraulique avec soupape de compression SCLV-PTQ	Référence de commande
10...300 l/min, $P_{max} = 420$ bar	SCLV-PTQ-300
10...300 l/min, $P_{max} = 420$ bar, avec raccord CAN-Bus	SCLVT-PTQ-300-C2-05
20...750 l/min, $P_{max} = 480$ bar	SCLV-PTQ-750
20...750 l/min, $P_{max} = 480$ bar, avec raccord CAN-Bus	SCLVT-PTQ-750-C2-05
Testeur hydraulique SCLV-PTQ avec soupape de compression et certificat d'étalonnage selon ISO 9001	Référence de commande
10...300 l/min, $P_{max} = 420$ bar	K- SCLV-PTQ-300
10...300 l/min, $P_{max} = 420$ bar, avec raccord CAN-Bus	K-SCLVT-PTQ-300-C2-05
20...750 l/min, $P_{max} = 480$ bar	K-SCLV-PTQ-750
20...750 l/min, $P_{max} = 480$ bar, avec raccord CAN-Bus	K-SCLVT-PTQ-750-C2-05
Disques de rupture SCLV-PTQ	Référence de commande
pour 10...300 l/min, $P_{max} = 420$ bar (4 disques de rupture)	SCLV-DISC-300
pour 20...750 l/min, $P_{max} = 480$ bar (4 disques de rupture)	SCLV-DISC-800
Débitmètre à turbine SCFT avec clapet anti-retour	Référence de commande
6...150 l/min, $P_{max} = 400$ bar	SCFT-150-DRV
6...150 l/min, $P_{max} = 400$ bar, avec raccord CAN-Bus	SCFTT-150-DRV-C2-05
Câble de raccordement SCK analogique	Référence de commande
3 m (connecteur mâle 5 broches - connecteur mâle 5 broches)	SCK-102-03-02
5 m (connecteur mâle 5 broches - connecteur mâle 5 broches)	SCK-102-05-02
Câble de rallonge 5 m (connecteur femelle 5 broches - connecteur femelle 5 broches)	SCK-102-05-12
Câble de raccordement SCK CAN*	Référence de commande
0,5 m (connecteur mâle 5 broches - connecteur femelle 5 broches)	SCK-401-0,5-4F-4M
2 m (connecteur mâle 5 broches - connecteur femelle 5 broches)	SCK-401-02-4F-4M
5 m (connecteur mâle 5 broches - connecteur femelle 5 broches)	SCK-401-05-4F-4M
10 m (connecteur mâle 5 broches - connecteur femelle 5 broches)	SCK-401-10-4F-4M
20 m (connecteur mâle 5 broches - connecteur femelle 5 broches)	SCK-401-20-4F-4M
Distributeur Y CAN	SCK-401-Y
Distributeur Y CAN avec câble 0,3 m	SCK-401-0.3-Y
Distributeur T CAN	SCK-401-T
Résistance de terminaison** CAN (connecteur femelle 5 broches - connecteur femelle 5 broches)	SCK-401-R
* autres longueurs sur demande	
** une résistance de terminaison est nécessaire selon le réseau CAN	

# 18 Câble de raccordement SCK

## Câble de raccordement SCK

- Compact
- Insensible aux perturbations
- Compatible avec tous les capteurs de diagnostic et appareils de mesure de diagnostic
- Différentes longueurs
- Matériau résistant aux huiles

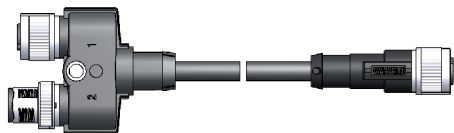
### Câbles pour capteurs CAN-Bus

Les câbles Parker CAN-Bus servent au raccordement de capteurs Parker CAN-Bus sur le **Parker Service Master COMPACT** SCM-370-x-05, **Parker Service Master CONNECT** SCM-600 ou le **Parker Serviceman Plus** SCM-155-2-05.

#### Câble de raccordement CAN SCK-401-xx-4F-4M



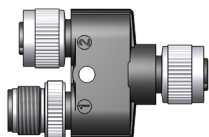
#### Distributeur Y CAN SCK-401-0.3-Y



#### Distributeur T CAN SCK-401-T



#### Distributeur Y CAN SCK-401-Y



#### Résistance de terminaison CAN SCK-401-R



### Câble pour capteurs analogiques

Les câbles de diagnostic **SensoControl**® ont été conçus pour répondre aux besoins dans les environnements de travail difficiles.

#### Version 5 broches

Les câbles 5 broches avec connecteurs push-pull sont adaptés à toutes les lignes analogiques 5 broches.

#### Version 4 broches

Les câbles de diagnostic avec un connecteur mâle 4 broches sont uniquement compatibles avec les types de Serviceman SCM-150-1-01/02 et SCM-152-2-08.

#### Câble de raccordement (5 broches) SCK-102-xx-02



#### Câble de rallonge (5 broches) SCK-102-05-12



#### Adaptateur

SCK-002-08 (pour le raccordement de capteurs 4 broches sur les appareils actuels)



## Caractéristiques techniques

Boîtier de connecteurs	
Matériau	Alliage Cu
Surface	nickelée
Indice de protection (à l'état enfiché)	semblable à IP54 CAN IP67

Câble	
Enveloppe	PUR
Couleur	noir
Température autorisée	au repos -20 ... +70 °C en mouvement -5 ... +70 °C
Gaine	Tresse blindée Cu

## Programme de livraison et accessoires

Câble de raccordement SCK analogique	Référence de commande
3 m (connecteur mâle 5 broches - connecteur mâle 5 broches)	SCK-102-03-02
5 m (connecteur mâle 5 broches - connecteur mâle 5 broches)	SCK-102-05-02
Câble de rallonge 5 m (connecteur femelle 5 broches - connecteur femelle 5 broches)	SCK-102-05-12
Adaptateur (connecteur femelle 4 broches - connecteur mâle 5 broches)	SCK-002-08

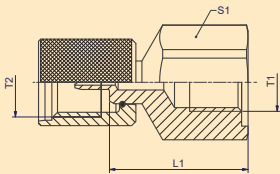
Câble de raccordement SCK CAN*	Référence de commande
0,5 m (connecteur mâle 5 broches - connecteur femelle 5 broches)	SCK-401-0.5-4F-4M
2 m (connecteur mâle 5 broches - connecteur femelle 5 broches)	SCK-401-02-4F-4M
5 m (connecteur mâle 5 broches - connecteur femelle 5 broches)	SCK-401-05-4F-4M
10 m (connecteur mâle 5 broches - connecteur femelle 5 broches)	SCK-401-10-4F-4M
Distributeur Y CAN	SCK-401-Y
Distributeur Y CAN avec câble 0,3 m	SCK-401-0.3-Y
Distributeur T CAN	SCK-401-T
Résistance de terminaison** CAN (connecteur femelle 5 broches - connecteur femelle 5 broches)	SCK-401-R

\* autres longueurs sur demande  
\*\* une résistance de terminaison est nécessaire selon le réseau CAN

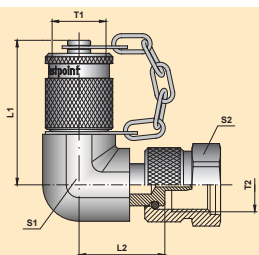
# 20 Adaptateur de diagnostic SCA

## Adaptateur de diagnostic SCA

### Adaptateur de diagnostic



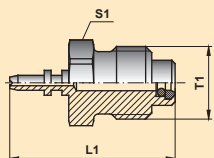
Référence de commande	PN	Pmax	PBerst	T1	T2	L1	S1
SCA-1/4-EMA-3CF	630 bar	1200 bar	2000 bar	1/4" BSPP	M16x2	32	27
SCA-1/2-EMA-3	630 bar	800 bar	1200 bar	1/2" BSPP	M16x2	36	30
SCA-1/2-EMA-3-HP	630 bar	1200 bar	2000 bar	1/2" BSPP	M16x2	36	32
SCA-1/4-EMA-4	630 bar	1200 bar	2000 bar	1/4" BSPP	M16x1,5	49	24
SCA-1/2-EMA-4	630 bar	800 bar	1200 bar	1/2" BSPP	M16x1,5	54	30



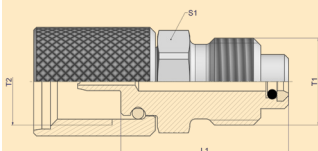
### Adaptateur de diagnostic 90° avec Prise de pression

Référence de commande	PN	Pmax	PBerst	T1	T2	L1	L2	S1	S2
SCA-90-EMA-3	630 bar	800 bar	1200 bar	M16x2	M16x2	52	28,5	19	22

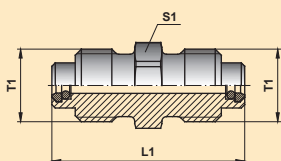
### Raccord de diagnostic



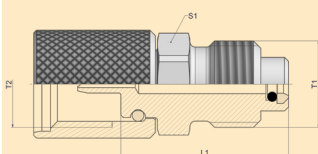
SCA-EMA-3/1



SCA-EMA-3/2



SCA-EMA-3/3 / SCA-EMA-4/4



SCA-EMA-3/4 / SCA-EMA-4/3

Référence de commande	PN	Pmax	PBerst	T1	T2	L1	S1
SCA-EMA-3/1	400 bar	480 bar	1200 bar	M16x2	—	37	17
SCA-EMA-3/2	630 bar	800 bar	1200 bar	M16x2	M12x1.65	31	17
SCA-EMA-3/3	630 bar	800 bar	1200 bar	M16x2	M16x2	43	17
SCA-EMA-3/4	630 bar	800 bar	1200 bar	M16x2	M16x1,5	31	17
SCA-EMA-4/3	630 bar	800 bar	1200 bar	M16x1,5	M16x2	31	17
SCA-EMA-4/4	630 bar	800 bar	1200 bar	M16x1,5	M16x1,5	43	17

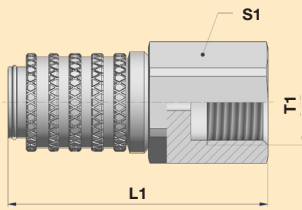


Observer les plages de pression !

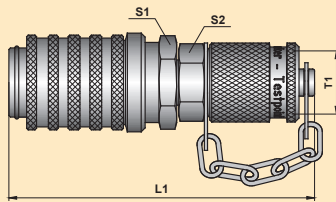
Les adaptateurs doivent seulement être utilisés avec les produits indiqués dans ce catalogue.

# 20 Adaptateur de diagnostic SCA

## Caractéristiques techniques et numéros de commande



PD248 / PD288



SCA-EMA-3/PQC

Référence de commande	PN	Pmax	PBerst	T1	L1	S1	S2
PD248	400 bar	600 bar	1 000 bar	1/4" BSPP	54	21	—
PD288	400 bar	600 bar	1 000 bar	1/2" BSPP	64	31	—
SCA-EMA-3/PQC	400 bar	600 bar	1 000 bar	M16x2	78	21	17



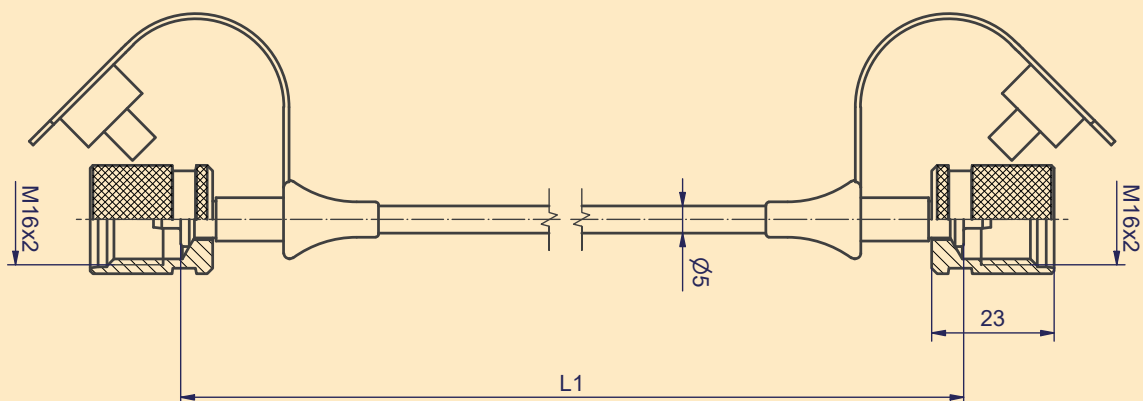
Observer les plages de pression !  
Les adaptateurs doivent seulement être utilisés avec les produits indiqués dans ce catalogue.

# 21 Tuyaux de mesure SMA

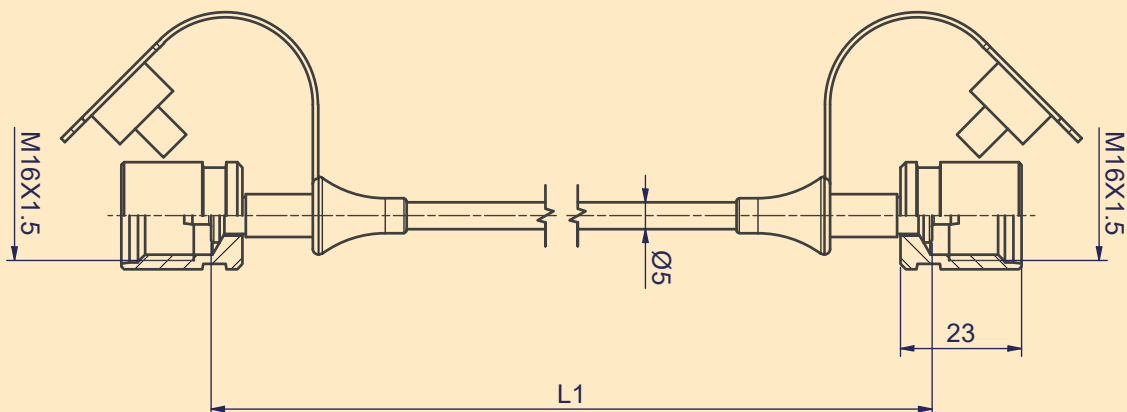
## Tuyaux de mesure SMA

Le raccordement entre le Prise de pression et le capteur a lieu directement ou à l'aide d'un tuyau SMA en cas de manque de place. Le tuyau de mesure protège le capteur des vibrations et oscillations.

SCA-SMA3-xxx



SCA-SMA4-xxx



## Caractéristiques techniques

Tuyaux de mesure SMA	
Diamètre nominal	DN 2
Pression nominale	630 bar
Facteur de sécurité DF	2,5
Degré d'utilisation de pression	jusqu'à 0 °C : 122 % à 30 °C : 110% à 50 °C : 100% à 80 °C : 86% à 100 °C : 77%
Rayon de flexion r	20 mm
Température de service	-20 ... 100 °C
Matériau d'étanchéité	NBR
Matériau	Acier, galvanisé, exempt de CR(VI)

## Programme de livraison et accessoires

Branchement	Longueur (mm)	Référence de commande
M16x2/M16x2	400	SMA3-400CF
M16x2/M16x2	800	SMA3-800CF
M16x2/M16x2	1000	SMA3-1000CF
M16x2/M16x2	1500	SMA3-1500CF
M16x2/M16x2	2000	SMA3-2000CF
M16x2/M16x2	4000	SMA3-4000CF
M16x1,5/M16x1,5	400	SMA4-400X
M16x1,5/M16x1,5	1000	SMA4-1000X
M16x1,5/M16x1,5	1500	SMA4-1500X
M16x1,5/M16x1,5	2000	SMA4-2000X
M16x1,5/M16x1,5	4000	SMA4-4000X



Les raccords de mesure figurent dans le catalogue 4100.

# Index des références de commande

K		S			
K-SCFTT-xxx-C2-05	81	SC-TOUCHPEN	29	SCJN-KIT-xxx-L1	13
K-SCFTT-xxx-CU-05	81	SC-USB-MINISTICK	29	SCJN-RUBBER	13
K-SCFT-xxx-0U-02	76	SC-BAT-370	29	SCJN-RUBBER-BLA	13
K-SCFT-xxx-02-02	76	SCA-1/2-EMA-3	88	SCJN-RUBBER-BLU	13
K-SCJN-060-02-N	35	SCA-1/2-EMA-3-HP	88	SCJN-RUBBER-GRE	13
K-SCJN-700-02-N	35	SCA-1/2-PQC	89	SCJN-RUBBER-ORA	13
K-SCJN-KIT-xxx	13	SCA-1/4-PQC	89	SCJN-RUBBER-RED	13
K-SCJN-KIT-xxx-L1	13	SCA-90-EMA-3	88	SCJN-xxx-01	13
K-SCJN-xxx-01	13	SC-ACC-02	24	SCJN-xxx-02	13
K-SCKIT-155-0-00	17, 18	SCA-EMA-3/1	88	SCK-002-08	87
K-SCKIT-155-0-600	17, 18	SCA-EMA-3/2	88	SCK-009	24
K-SCKIT-155-0-PQ	17, 18	SCA-EMA-3/3	88	SCK-102-03-02	87
K-SCKIT-155-2-600	17, 18	SCA-EMA-3/4	88	SCK-102-05-02	87
K-SCKIT-155-2-PQ	18	SCA-EMA-3/PQC	89	SCK-102-05-12	87
K-SCKIT-370-0-02	23	SCA-GMA3/20S/T	62, 63	SCK-315-02-35	24
K-SCKIT-370-1-05	23	SCA-HP-KIT-01	35	SCK-315-02-36	17
K-SCKIT-370-0-PTQ	23	SC-SMA3-1000-1/4F-316L	35	SCK-318-02-37	24
K-SCM-155-0-02	17, 18	SCC-120	13	SCK-318-05-21	24
K-SCM-370-0-02	28	SCC-200	17	SCK-401-0.3-Y	87
K-SCM-370-1-05	28	SCC-370	23	SCK-401-02-4F-4M	87
K-SCM-370-2-05	28	SCC-400	35	SCK-401-4M	24
K-SCPT-xxx-02-02	52, 53	SCC-410	35	SCK-401-05-4F-4M	87
K-SCPT-xxx-02-02-PD	53	SCC-600	29	SCK-401-10-4F-4M	87
K-SCPT-xxx-C2-05	56	SCC-DRV-300	17	SCK-401-4M	24
K-SCPT-xxx-C2-05-PD	56	SCFT-150-DRV	85	SCK-401-R	87
K-SCP-xxx-74-02	44, 45	SCFT-150-DRV-C2-05	85	SCK-401-T	87
K-SCP-xxx-74-02-PD	45	SCFTT-xxx-CU-05	81	SCK-401-Y	87
K-SCP-xxx-C4-05	48, 49	SCFT-xxx-0U-02	76	SCK-USB-A-C	87
K-SCP-xxx-C4-05-PD	49	SCFT-xxx-02-02	76	SCK-USB-C-C	87
K-SCRPM-220	70, 71	SCFT-xxx-C2-05	82	SCKIT-155-0-00	17
K-SCT-150-0-02	62, 63	SCHP-060-01	35	SCKIT-155-0-600	17
K-SCT-190-00-02	62, 63	SCHP-700-01	35	SCKIT-155-0-PQ	17
K-SCT-190-04-02	62, 63	SCHP-KIT-060-02-01	35	SCKIT-155-2-00	17
K-SCT-190-C0-05	67	SCHP-KIT-700-02-01	35	SCKIT-155-2-600	17
K-SCT-190-C4-05	67	SCHP-SEALSET	35	SCKIT-370-0-02	23
		SCHP-SPFL-01	35	SCKIT-370-1-05	23
		SCJN-KIT-xxx	13	SCKIT-370-0-PTQ	23
				SCKIT-370-2-02	23

# Index des références de commande

SCLV-DISC-300	85	SCTA-400-02	62, 63
SCLV-DISC-800	85	SMA1/4MA-1/8M-1000BLCF	35
SCLV-PTQ-300	85	SMA3-400CF	90
SCLV-PTQ-300-C2-05	85	SMA3-800CF	90
SCLV-PTQ-750	85	SMA3-1000CF	91
SCLVT-PTQ-750-C2-05	85	SMA3-1500CF	91
SCM-155-0-02	16, 17	SMA3-2000CF	91
SCM-155-2-05	16, 17	SMA3-4000CF	91
SCM-370-0-02	28	SMA4-400X	91
SCM-370-1-05	28	SMA4-1000X	91
SCM-370-2-05	28	SMA4-1500X	91
SCM-370-RUBBER	28	SMA4-2000X	91
SCM-370-CAPS	28	SMA4-4000X	91
SCM-370-DISPRO	28		
SCMA-VADC-710	40		
SCMI-600-01	23		
SCMI-600-02	23		
SCMI-600-03	23		
SCNA-SMC-CAR	24		
SCNA-USB-CAR	17		
SCPT-xxx-02-02	52, 53		
SCPT-xxx-02-02-PD	53		
SCPT-xxx-C2-05	56		
SCPT-xxx-C2-05-PD	56		
SCP-xxx-74-02	44, 45		
SCP-xxx-74-02-PD	45		
SCP-xxx-C4-05	48, 49		
SCP-xxx-C4-05-PD	49		
SCRPM-220	70, 71		
SCRPMA-001	70, 71		
SCRPMA-002	70, 71		
SCRPMA-010	70, 71		
SCSN-470	24		
SCT-150-0-02	62, 63		
SCT-190-04-02	62, 63		
SCT-190-C0-05	67		
SCT-190-C4-05	67		
SCT-400-K-01	62, 63		





