

10 Druck-/Temperaturmessung SCPT analog

Druck-/Temperaturmessung SCPT analog

- Robuste Edelstahlausführung
- Ansprechzeiten von 1 ms
- Erfassung von Druckspitzen
- Genauigkeit $\pm 0,5\%$



Schnelle Ansprechzeiten garantieren die sichere Erfassung von störenden Druckspitzen im Hydrauliksystem. Die robuste Edelstahlkonstruktion erlaubt eine Vielzahl von Anwendungen z. B. für Kühlwasser oder in Druckluftanlagen.

Alle Drucksensoren werden mit vormontiertem Diagnoseadapter (M16x2) ausgeliefert. Der Anschluss an das Hydrauliksystem erfolgt schnell und sicher. Montagezeiten werden reduziert.

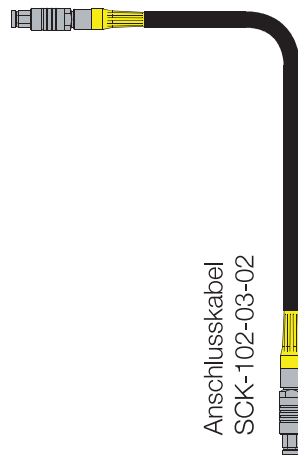
Druckmessung	
-1... 015 bar	Pneumatik/Unterdruck
0 ... 060 bar	Mittlerer Druckbereich
0 ... 150 bar	Mittlerer Druckbereich
0 ... 400 bar	Betriebsdruck Hydraulik
0 ... 600 bar	Hochdruck
0 ... 1.000 bar	Hochdruck Spitzenbelastung
Temperaturmessung	
-25...+105 °C	Temperatur

10 Druck-/Temperaturmessung SCPT analog

Funktionsbeschreibung



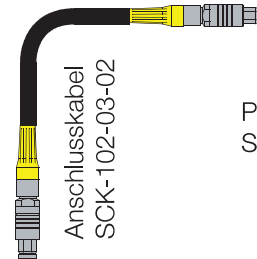
The Parker Service Master *Plus*
SCM-500-01-xx oder
The Parker Service Master *Easy*
SCM-330/340



Anschlusskabel
SCK-102-03-02



Parker Serviceman Plus
SCM-155-0-02



Anschlusskabel
SCK-102-03-02



Druck/Temperatursensor
SCPT-xxx-02-02



Adapter SCA-EMA-3/3



Adapter EMA-3/xxx



Messschlauch
SMA3-xxx

Druck-/Temperaturmessung SCPT

Zur Druckmessung stehen verschiedene Messbereiche zur Auswahl. Sowohl für Anwendungen in der Pneumatik als auch zur Messung von Druckspitzen bis 1.000 bar sind Sensoren verfügbar.

Diagnoseadapter

Bei allen Druck-/Temperatursensoren ist werkseitig ein SCA-1/2-EMA-3 Diagnoseadapter vormontiert. Damit lassen sich die Sensoren auf alle üblichen Messanschlüsse adaptieren. Dies ermöglicht schnelle und flexible Diagnosen in der Hydraulik.

10 Druck-/Temperaturmessung SCPT analog

Technische Daten

Typ	SCPT-015	SCPT-060	SCPT-150	SCPT-400	SCPT-600	SCPT-1000
Messbereich (bar)	-1...015	0...060	0...150	0...400	0...600	0...1.000*
Überlastdruck P _{max} (bar)	32	120	320	800	1.000	1.000
Berstdruck (bar)	180	550	1.000	1.200	2.000	2.000
Temperaturmessbereich (°C) Genauigkeit ± 3 K	-25...+105	-25...+105	-25...+105	-25...+105	-25...+105	-25...+105

*P_N bis 630 bar, für Druckspitzen bis 1.000 bar

Genauigkeit	
Genauigkeit FS	max. ±0,5 % + 0,2 %/Jahr
Ansprechzeit	1 ms
Anschlüsse	
Elektrischer Anschluss	5 pin, Steckverbindung
Prozessanschluss	1/2" BSPP
Material	
Gehäuse	Edelstahl
Dichtung	FKM
Gewicht	ca. 320 g
Schutzart	IP54 EN 60529

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (°C)	-20...+85
Lagertemperatur (°C)	-25...+125
Medientemperatur (°C)	-25...+105
Lastwechsel	100 Mio.
Schockbelastung	50 g/11 ms IEC 60068-2-29
Vibrationen	20 g IEC 60068-2-6

Lieferprogramm und Zubehör

SCPT-Druck/Temperatursensor 1/2" BSPP Außen inkl. Adapter SCA-1/2-EMA-3 -1...015 bar/0...060 bar/0...150 bar/ 0...400 bar/0...600 bar/0...1.000 bar	Bestellbezeichnung SCPT-xxx-02-02
SCPT-Druck/Temperatursensor 1/2" BSPP Außen inkl. Adapter SCA-1/2-PQC -1...015 bar/0...060 bar/0...150 bar/ 0...400 bar/0...600 bar	Bestellbezeichnung SCPT-xxx-02-02-PQC
SCK-Anschlusskabel analog 3 m (Stecker 5 pin - Stecker 5 pin) 5-m-Verlängerungskabel (Stecker 5 pin - Buchse 5 pin)	Bestellbezeichnung SCK-102-03-02 SCK-102-05-12
SCPT-Druck/Temperatursensor mit Kalibrierzeugnis nach ISO 9001 SCPT-Druck-/Temperatursensor inkl. Adapter SCA-1/2-EMA-3 SCPT-Druck-/Temperatursensor inkl. Adapter SCA-1/2-PQC	Bestellbezeichnung K-SCPT-xxx-02-02 K-SCPT-xxx-02-02-PQC

