

8 Druckmessung SCP analog

Druckmessung SCP analog

- Geringe Baugröße
- 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

8 Druckmessung SCP analog

Funktionsbeschreibung



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



Parker Serviceman
Plus SCM-155-0-02

Anschlusskabel
SCK-102-03-02

Anschlusskabel
SCK-102-03-02



Drucksensor
SCP-xxx-74-02

Adapter SCA-EMA-3/3

Messschlauch
SMA3-xxx

Adapter EMA-3/xxx

Druckmessung SCP

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 Drucksensoren ist werkseitig ein SCA-1/4-EMA-3 Diagnoseadapter vormontiert. Damit lassen sich die Drucksensoren auf alle üblichen Messanschlüsse adaptieren. Dies ermöglicht schnelle und flexible Diagnosen in der Hydraulik.

8 Druckmessung SCP analog

Technische Daten

Typ	SCP-015	SCP-060	SCP-150	SCP-400	SCP-600	SCP-1000
Messbereich (bar)	-1...015	0...060	0...150	0...400	0...600	0...1.000*
Überlastdruck P _{max} (bar)	40	200	500	800	1.000	1.000
Berstdruck (bar)	60	1.000	2.000	2.000	2.000	2.000

*P_N bis 630 bar, für Druckspitzen bis 1.000 bar

Genauigkeit	
Genauigkeit FS	± 0,5 % + 0,2 %/Jahr
Ansprechzeit	1 ms
Anschlüsse	
Elektrischer Anschluss	5 pin, Steckverbindung
Prozessanschluss	1/4" BSPP
Material	
Gehäuse	Edelstahl
Dichtung	FKM
Gewicht	ca. 200 g
Schutzart	IP54 EN 60529

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (°C)	-25...+85
Lagertemperatur (°C)	-20...+85
Medientemperatur (°C)	-25...+105
Lastwechsel	100 Mio.
Schockbelastung	50 g/11 ms IEC 60068-2-27
Vibrationen	20 g gemäß IEC 60068-2-6

Lieferprogramm und Zubehör

SCP-Drucksensor 1/4" BSPP Außen inkl. Adapter SCA-1/4-EMA-3 -1...015 bar/0...060 bar/0...150 bar/ 0...400 bar/0...600 bar/0...1.000 bar	Bestellbezeichnung SCP-xxx-74-02 SCP-015-74-02
SCP-Drucksensor 1/4" BSPP Außen inkl. Adapter SCA-1/4-PQC -1...015 bar/0...060 bar/0...150 bar/ 0...400 bar/0...600 bar	Bestellbezeichnung SCP-xxx-74-02-PQC
SCK-Anschlusskabel analog 3 m (Stecker 5 pin - Stecker 5 pin) 5 m-Verlängerung (Stecker 5 pin - Buchse 5 pin)	Bestellbezeichnung SCK-102-03-02 SCK-102-05-12
SCP-Drucksensor mit Kalibrierzeugnis nach ISO 9001 SCP-Drucksensor inkl. Adapter SCA-1/4-EMA-3 SCP-Drucksensor inkl. Adapter SCA-1/4-PQC	Bestellbezeichnung K-SCP-xxx-74-02 K-SCP-xxx-74-02-PQC

