

11 Druck-/Temperaturmessung SCPT CAN

Druck-/Temperaturmessung SCPT CAN

- Robuste Edelstahlausführung
- Ansprechzeiten von 1 ms
- Erfassung von Druckspitzen
- Zukunftssichere CAN-Bus-Technologie
- Einfache Verdrahtung mit SPEEDCON®
- Sensor-Identifikations-Leuchtring
- Für hohe Leitungslängen geeignet
- Genauigkeit $\pm 0,5\%$



Alle Vorteile der analogen SCPT-Sensoren vereint mit der zukunftsicheren CAN-Bus-Technologie. Einfache Verdrahtung durch Schnell-Steck-Schraub-Verbindung SPEEDCON®. Plug-&-Play-Funktionalität ohne großen Konfigurationsaufwand.

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

Druckmessung	
-1 ... 016 bar	Pneumatik/Unterdruck
0 ... 060 bar	Mittlerer Druckbereich
0 ... 160 bar	Mittlerer Druckbereich
0 ... 400 bar	Betriebsdruck Hydraulik
0 ... 600 bar	Hochdruck
0 ... 1.000 bar	Hochdruck Spitzenbelastung
Temperaturmessung	
-25...+105 °C	Temperatur

SPEEDCON® Eingetragenes Markenzeichen der Firma PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG

11 Druck-/Temperaturmessung SCPT CAN

Technische Daten

Typ	SCPT-016	SCPT-060	SCPT-160	SCPT-400	SCPT-600	SCPT-1000
Messbereich (bar)	-1...016	0...060	0...160	0...400	0...600	0...1.000*
Überlastdruck P _{max} (bar)	32	120	320	800	1.000	1.000
Berstdruck (bar)	160	550	1.000	1.700	2.000	2.000
Temperaturmessbereich (°C)	-25...+105	-25...+105	-25...+105	-25...+105	-25...+105	-25...+105
Genauigkeit ± 3 K						

*P_N bis 630 bar, für Druckspitzen bis 1.000 bar

Genauigkeit		Umgebungsbedingungen	
Genauigkeit	± 0,5 % + 0,2 %/Jahr	Umgebungstemperatur (°C)	-25...+85
Ansprechzeit	1 ms	Lagertemperatur (°C)	-25...+85
Anschlüsse		Medientemperatur (°C)	-25...+105
Elektrischer Anschluss	5 pin, M12x1, Stecker	Lastwechsel	100 Mio.
Prozessanschluss	1/2" BSPP	Schockbelastung	50 g/11 ms IEC 60068-2-27
Material		Vibration	20 g IEC 60068-2-6
Gehäuse	Edelstahl		
Dichtung	FKM		
Gewicht	270 g		
Schutzart	IP67 EN 60529		

11 Druck-/Temperaturmessung SCPT CAN

Lieferprogramm und Zubehör

SCPT-Druck/Temperatursensor CAN 1/2" BSPB Außen inkl. Adapter SCA-1/2-EMA-3	Bestellbezeichnung
-1...016 bar/0...060 bar/0...160 bar/ 0...400 bar/0...600 bar/0...1.000 bar	SCPT-xxx-C2-05 ➤ SCPT-400-C2-05

SCPT-Druck/Temperatursensor CAN 1/2" BSPB Außen inkl. Adapter SCA-1/2-PQC	Bestellbezeichnung
-1...016 bar/0...060 bar/0...160 bar/ 0...400 bar/0...600 bar	SCPT-xxx-C2-05-PQC

SCK-Anschlusskabel CAN*	Bestellbezeichnung
0,5 m (Stecker 5 pin - Buchse 5 pin)	SCK-401-0.5-4F-4M
2 m (Stecker 5 pin - Buchse 5 pin)	SCK-401-02-4F-4M
5 m (Stecker 5 pin - Buchse 5 pin)	SCK-401-05-4F-4M
10 m (Stecker 5 pin - Buchse 5 pin)	SCK-401-10-4F-4M
20 m (Stecker 5 pin - Buchse 5 pin)	SCK-401-20-4F-4M
Y-Verteiler CAN	SCK-401-Y
Y-Verteiler CAN inkl. 0,3-m-Kabel	SCK-401-0.3-Y
T-Verteiler CAN	SCK-401-T
Abschlusswiderstand** CAN (Buchse 5 pin - Buchse 5 pin)	SCK-401-R

* andere Längen auf Anfrage
** je CAN-Netz wird ein Abschlusswiderstand benötigt

SCPT-Druck/Temperatursensor CAN mit Kalibrierzeugnis nach ISO 9001	Bestellbezeichnung
SCPT-Druck-/Temperatursensor CAN inkl. Adapter SCA-1/2-EMA-3	K-SCPT-xxx-C2-05
SCPT-Druck-/Temperatursensor CAN inkl. Adapter SCA-1/2-PQC	K-SCPT-xxx-C2-05-PQC

