Typenschlüssel
CANopen Transmitter

Die genaue Bestellbezeichnung ist dem entsprechenden Datenblatt zu entnehmen

PDRJ A006.14C.S340PY

Messprinzip

A = Absolut
R = Relativ

Ausgangssignal

J = CANopen 1000 Messungen/sek

Gehäusetyp

A006 = ø 25 x 82 mm G 1/4" Innengewinde, Schlüsselweite 27
A008 = ø 25 x 100 mm G 1/4" Innengewinde, Schlüsselweite 27
E001 = ø 19 x 71 mm G 1/4" Manometer, Schlüsselweite 19
E002 = ø 19 x 69 mm G 1/4" integrierte Dichtung, Schlüsselweite 19
E101 = ø 19 x 71 mm M12 x 1,5 Manometer, Schlüsselweite 19
E102 = ø 19 x 69 mm M12 x 1,5 integrierte Dichtung, Schlüsselweite 19
E107 = ø 19 x 83 mm M14 x 1,5 60° Konus, Manometer, Schlüsselweite 19

Anschluss elektrisch

14C = Stecker 5-pol. M 12 x 1
S40 = Stecker 4-pol. MIL C26482 (8-4)
S50 = Stecker 5-pol. DIN 45322

Genauigkeitsklasse

A = 0,1% Kennlinienabweichung
B = 0,3% Kennlinienabweichung
S = 0,3% Gesamtfehler
T = 1% Gesamtfehler

Druckbereich

160 0...0,6 bar
161 0...-0,6 bar

211 0...-1 bar
210 0...1 bar
216 0...1,6 bar
225 0...2,5 bar
240 0...4 bar
260 0...6 bar

310 0...10 bar
316 0...16 bar
325 0...25 bar
340 0...40 bar
360 0...60 bar

410 0...100 bar
416 0...160 bar
425 0...250 bar
440 0...400 bar
460 0...600 bar

510 0...1000 bar
516 0...1600 bar

Höhere Druckbereiche auf Anfrage

Optionen

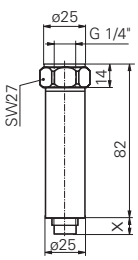
PY = Druckaufnehmer mit Parylene-Beschichtung
DE = Druckaufnehmer mit integriertem Dämpfungselement

CANopen Klasse S

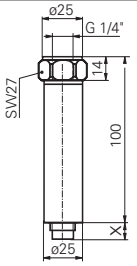
Ausführung	CANopen G 1/4" Innengewinde	CANopen G 1/4" Innengewinde
Druckmessart	**Relativ**	**Relativ oder Absolut**
		
Druckspektrum	**0...4 bis 0...1000 bar**	**0...-1 bis 0...1000 bar**
Bestellbezeichnung	**PDRJ A006.xxx.Sxxxxx**	**PDxJ A008.xxx.Sxxxxx**
Messprinzip	14C/S40/S50	R/A
Elektrische Anschlüsse	240...510	14C/S40/S50
Druckbereich* Relativ	PY	160...225
Druckbereich* Absolut		160...510
Option* (ab 6 bar)		PY
Technische Daten		
Protokoll	DSP-301 V4.1 (CANopen), DSP-305 V2.0 (LSS)	DSP-301 V4.1 (CANopen), DSP-305 V2.0 (LSS)
Geräteprofil	DS-404 V1.2 (Sensor)	DS-404 V1.2 (Sensor)
CAN-Idendifikation	CAN base frame (2.0A / 11 Bit)	CAN base frame (2.0A / 11 Bit)
Baudraten	10,20,50,125,250,500,800, oder 1000 kBaud	10,20,50,125,250,500,800, oder 1000 kBaud
Übertragungsdatentyp	16 Bit, 2er-Komplement, Fixkomma	16 Bit, 2er-Komplement, Fixkomma
Node-ID und Baudrate-Einstellungen	LSS und proprietary (SDO)	LSS und proprietary (SDO)
Error control	Heartbeat	Heartbeat
PDO's	2 TX, dynamisches Mapping	2 TX, dynamisches Mapping
PDO-Modes	event/time triggered, sync	event/time triggered, sync
Prozesswert 1	Druck	Druck
Auflösung	0,025...0,004% FSR (abhängig vom Druckbereich)	0,025...0,004% FSR (abhängig vom Druckbereich)
Abtastrate	1 ms (1 kHz)	1 ms (1 kHz)
Signalwandlung	16 Bit	16 Bit
Gesamtfehler	≤ 0,3% FSR	≤ 0,3% FSR
Prozesswert 2	Temperatur	Temperatur
Messbereich	-25...85C	-25...85C
Auflösung	0,1% FSR	0,1% FSR
Abtastrate	1 s (1Hz)	1 s (1Hz)
Signalwandlung	10 Bit	10 Bit
Genauigkeit	typ. 1% FSR	typ. 1% FSR
Überlastgrenze	> 2 x Nenndruck (max. 1250 bar)	> 2 x Nenndruck (max. 1250 bar)
Berstdruck	> 4 x Nenndruck	> 4 x Nenndruck
Werkstoff medienberührend	Stahl rostfrei 1.4542	Stahl rostfrei 1.4542
Werkstoff Gehäusematerial	Stahl rostfrei 1.4301 / 1.4542	Stahl rostfrei 1.4301 / 1.4542
Betriebsspannungsbereich	12 - 33 VDC	12 - 33 VDC
Stromaufnahme	ca. 15 mA@ 24 VDC, ca. 25 mA@ 12 VDC	ca. 15 mA@ 24 VDC, ca. 25 mA@ 12 VDC
Betriebstemperaturbereich	-25°...+85°	-25°...+85°
max. Schutzart (Kabeldose montiert)	IP 67	IP 67

Allgemeine Angaben

Anstiegszeit (10 - 90%)	< 1 ms
Isolationswiderstand bei 25 °C und 250 VDC	> 1 GΩ
Langzeitstabilität bei 25 °C	ca. 0,1%/Jahr
Wiederholbarkeit	< 0,05% FS
Vibration DIN EN 60068-2-6	10 - 500 Hz
Schock DIN EN 60068-2-27	50 g / 11 ms



x siehe Vermassung elektrische Anschlüsse auf der nächsten Seite



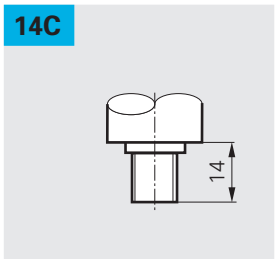
x siehe Vermassung elektrische Anschlüsse auf der nächsten Seite

* siehe Typenschlüssel

CANopen Klasse S

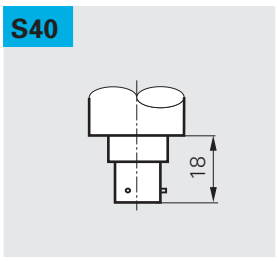
Vermassung elektrische Anschlüsse

14C



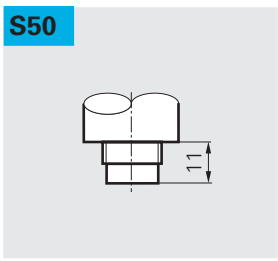
5-pol. 12 mm Stecker

S40



4-pol. Stecker
MIL C26482 (8-4)

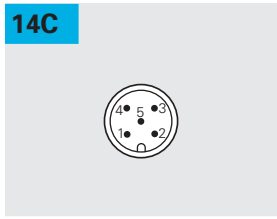
S50



5-pol. Stecker
DIN 45322

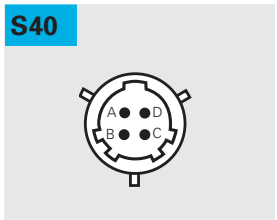
Elektrische Anschlüsse

14C



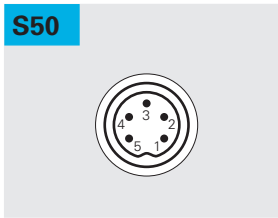
Pin	
1	n.c.
2	+Vs
3	GND
4	CANH
5	CANL
Gehäuse	⏚

S40



Pin	
A	CANH
B	+Vs
C	CANL
D	GND
Gehäuse	⏚

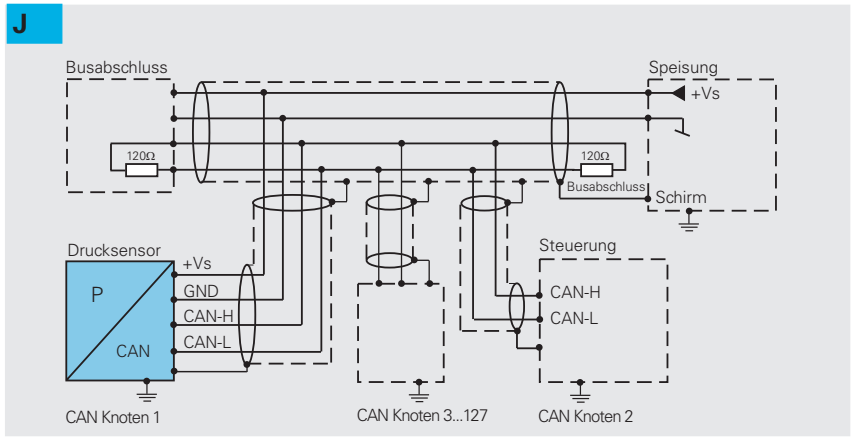
S50



Pin	
1	n.c.
2	+Vs
3	GND
4	CANH
5	CANL
Gehäuse	⏚

Beschaltung

J



Anforderungen an das Netzgerät

Der angegebene Betriebsspannungsbereich darf zu keinem Zeitpunkt unter- oder überschritten werden.

Innerhalb dieses Bereiches wird eine Restwelligkeit von 10% des Gleichspannungsmittelwertes toleriert.

Bedienungsanleitung

Für mehr Informationen steht Ihnen die Bedienungsanleitung unter www.baumersensopress.com zur Verfügung