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 B

Ausführung	CANopen G 1/4" (E001) oder M12 x 1,5 (E101) Manometer	CANopen G 1/4" (E002) oder M12 x 1,5 (E102) Integrierte Dichtung
Druckmessart	**Relativ**	**Relativ**
		
Druckspektrum	**0...40 bis 0...1000 bar**	**0...40 bis 0...600 bar**
Bestellbezeichnung	**PDRJ xxxx.14C.Bxxx** E001/E101 340...510	**PDRJ xxxx.14C.Bxxx xx** E002/E102 340...460 DE
Gehäusetyp		
Druckbereich*		
Option*		

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 tiggered, sync	event/time tiggered, sync

Prozesswert 1	Druck	Druck
Auflösung	min. 0,025% FSR	min. 0,025% FSR
Abtastrate	1 ms (1 kHz)	1 ms (1 kHz)
Signalwandlung	13 Bit	13 Bit
Kennlinienabweichung	< ± 0,3% FSR	< ± 0,3% FSR
Hysterese	≤ 0,05% FS (≤ 0,1%@1000 bar)	≤ 0,05% FSR
TK Ausgangsspanne	< ± 0,02% FSR/K	< ± 0,02% FSR/K
TK Nullsignal	< ± 0,03% FS/K (< ±0,06%@1000 bar)	< ± 0,03% FSR/K

Prozesswert 2	nicht implementiert	nicht implementiert

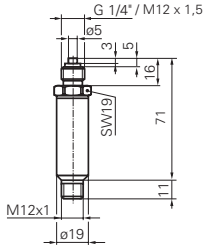
Überlastgrenze	> 2 x Nenndruck (max. 1250 bar)	> 2 x Nenndruck
Berstdruck	> 8 x Nenndruck (max. 4000 bar)	> 8 x Nenndruck (max. 4000 bar)
Werkstoff medienberührend	Stahl rostfrei 1.4301 / 1.4542	Stahl rostfrei 1.4301 / 1.4542 / NBR
Werkstoff Gehäusematerial	Stahl rostfrei 1.4301	Stahl rostfrei 1.4301

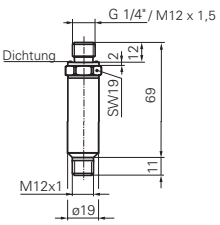
Betriebsspannungsbereich	12 - 33 VDC	12 - 33 VDC
Stromaufnahme	ca. 15 mA@ 24 VDC, ca. 25 mA@ 12 VDC	ca. 15 mA@ 24 VDC, ca. 25 mA@ 12 VDC

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 <0,1%@1000bar <0,07%@1600bar
Vibration DIN EN 60068-2-6	10 - 2000 Hz
Schock DIN EN 60068-2-27	50 g / 11 ms





* siehe Typenschlüssel

CANopen Klasse B

CANopen M14 x 1,5 (E107) 60° Konus
Relativ



0...1600 bar

PDRJ E107.14C.B516

DSP-301 V4.1 (CANopen), DSP-305 V2.0 (LSS)
DS-404 V1.2 (Sensor)
CAN base frame (2.0A / 11 Bit)
10,20,50,125,250,500,800,oder 1000 kBaud
16 Bit, 2er-Komplement, Fixkomma
LSS und proprietary (SDO)
Heartbeat
2 TX, dynamisches Mapping
event/time tiggered, sync

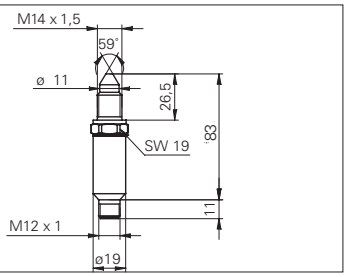
Druck
min. 0,025% FSR
1 ms (1 kHz)
13 Bit
< ± 0,3% FSR
≤ 0,07% FSR
< ± 0,02% FSR/K
< ± 0,04% FSR/K

nicht implementiert

max. 2000 bar
max. 4000 bar
Stahl rostfrei 1.4542
Stahl rostfrei 1.4301

12 - 33 VDC
ca. 15 mA@ 24 VDC, ca. 25 mA@ 12 VDC

-25°...+85°
IP 67



Elektrischer Anschluss

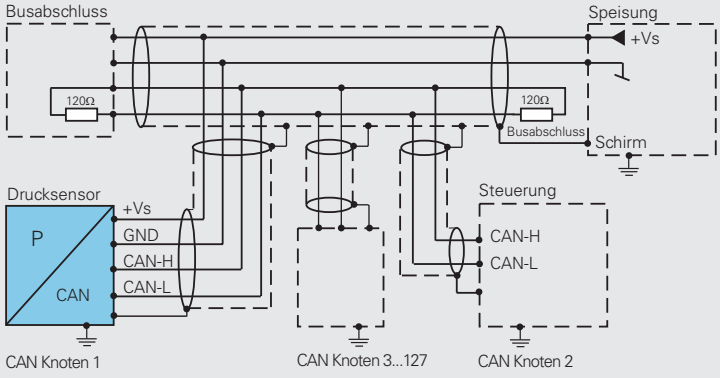
14C



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

Die Bedienungsanleitung für mehr Informationen steht Ihnen unter www.baumersensopress.com zur Verfügung