Baumer
Passion for Sensors

PDRx



Eigenschaften

- Voll verschweißte Ausführung
- Robustes Edelstahlgehäuse
- Hohe Überdruckfestigkeit
- Exzellente Langzeitstabilität

Anwendungen

- Hydraulik

Eigenschaften

Messbereiche	0 … 60 bar bis 0 … 1600 bar
Langzeitstabilität	≤ ± 0.1% FS / Jahr
Genauigkeit (20 °C) (Linearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Abweichung des Messbereichsendwertes)	≤ ± 0.5% FS, 0.3% FS

Technische Daten

Messprinzip	Resistiv Dünnfilm
Messbereiche	0 … 60 bar bis 0 … 1600 bar
Druckart	Relativ
Genauigkeit (20 °C) (Linearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Abweichung des Messbereichsendwertes)	≤ ± 0.5% FS, 0.3% FS
Abweichung des Messbereichsanfang 4...20 mA 0...10 V	 ≤ ± 1% FS ≤ ± 0.2% FS
TK-Nullpunkt	≤ ± 0.3% FS/10 K
TK-Spanne	≤ ± 0.3% FS/10 K
Langzeitstabilität	≤ ± 0.1% FS / Jahr
Ansprechzeit (10 … 90%)	≤ 1 ms
Prozessanschlüsse	Siehe Seite 3

Umgebung

Temperatur	
Lagerung	-40 ... + 85°C
Medium	-25 ... + 85°C
Umgebung	-25 ... + 85°C

Schutzart	IP67
Vibration IEC60068-2-6	1.5 mm p-p (10 – 57 Hz), 10 g (58 Hz – 2 KHz) 10 Zyklen binnen 2,5 h je Achse
Shock IEC60068-2-27	50 g/11 ms 100 g/6 ms 10 x Imp. / Achse und Richtung
Bump IEC60068-2-27	100 g/2 ms 4000 x Imp. / Achse und Richtung
Random IEC60068-2-64	0.1 g^2/Hz (20 Hz – 1 KHz) 30 min. je Achse (>10 g RMS)

Elektrische Daten

Ausgangssignal / Stromversorgung	4 … 20 mA / 10 … 33 VDC 0…10 V / 14 … 33 VDC
Lastwiderstand Stromausgang Spannungsausgang	 $R_\Omega = (U_{Ver}$-10 V) / 20 mA > 5 KΩ
Isolationswiderstand	>100 MΩ bei 250 VDC
Elektrische Anschlüsse	Siehe Seite 3

Material

Prozessanschluss	Edelstahl 1.4301 AISI 304
Gehäuse	Edelstahl 1.4301 AISI 304
Membrane	Edelstahl 1.4542 AISI 630
Dichtung	NBR

Zulassungen

CE-Konformität	EMV-Richtlinie 2004/108/CE im Einklang mit EN61000-6-2, EN 61000-6-3

Technische Änderungen vorbehalten
2013-04-17

Messbereiche und Überdrucksicherheit

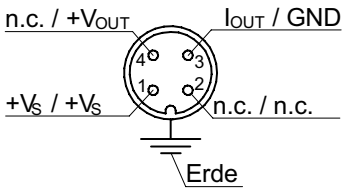
	Druck in bar							
Druckbereich	0 ... 60	0 ... 100	0 ... 160	0 ... 250	0 ... 400	0 ... 600	0 ... 1000	0 ... 1600
Überdruck	120	200	320	500	800	1200	2000	3200
Berstdruck	480	800	1280	2000	3200	4000	4000	4000

2013-04-17 Technische Änderungen vorbehalten

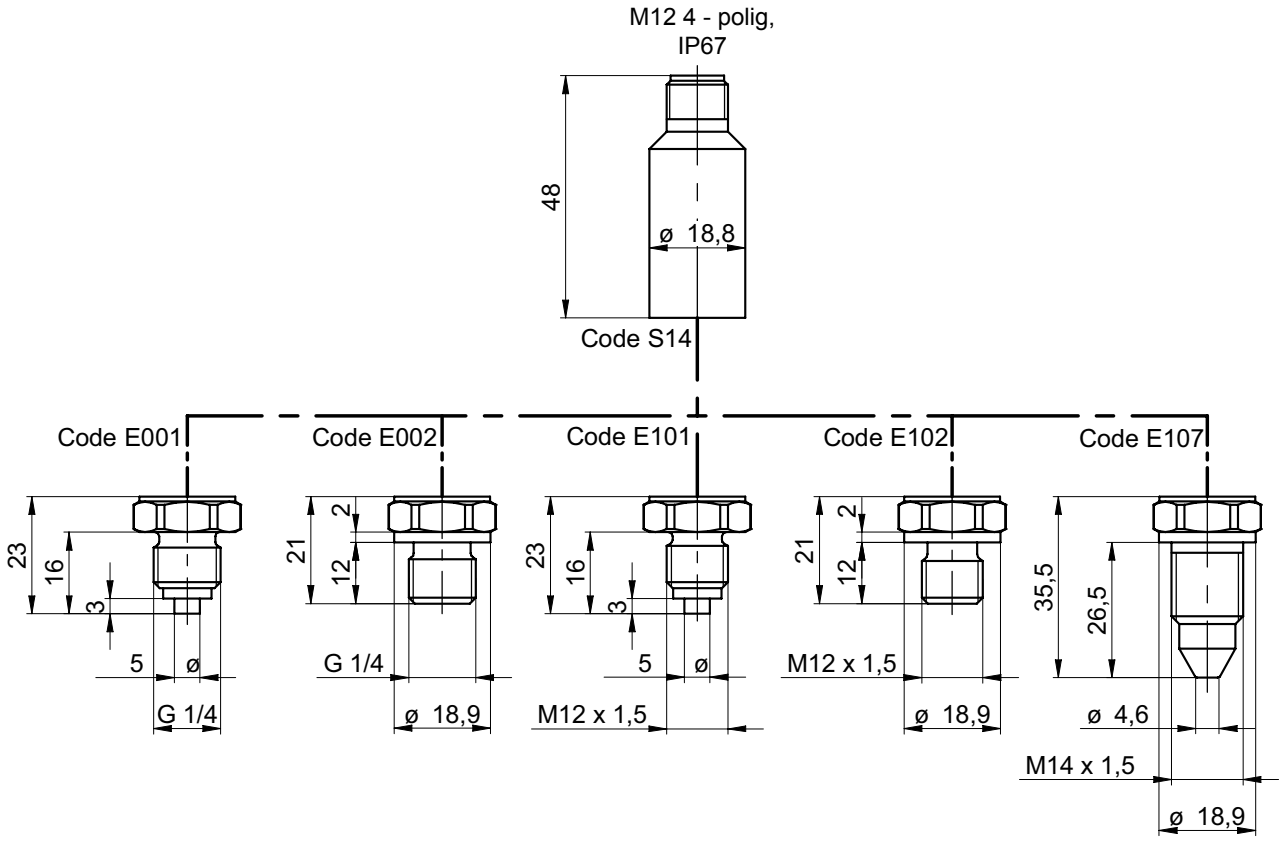
Elektrische Anschlüsse

Signal bei 4...20 mA / Signal bei 0...10V

M12
4-pol



Maße (mm)



G1/4" EN 837 (HEX 19)

G1/2" DIN 3852 E (HEX 19)

M12x1.5 EN837 (HEX 19)

M12x1.5 DIN 3852 E (HEX 19)

M14x1.5 Kegel 60° (HEX 19)

2013-04-17 Technische Änderungen vorbehalten

Bestellangaben PDRx

		PDR	x	xxxx	xxx	x	xxx	xx
Modell								
Drucktransmitter		PDR						
Ausgangssignal								
4 ... 20 mA			B					
0 ... 10 V			D					
Prozessanschluss								
G¼ EN 837	P ≤ 1000 bar			E001				
G¼ DIN 3852 mit Dichtung	P ≤ 600 bar			E002				
M12x1.5 EN 837	P ≤ 1000 bar			E101				
M12x1.5 DIN 3852 mit Dichtung	P ≤ 600 bar			E102				
M14x1.5 Kegel 60°	P ≥ 1000 bar			E107				
Ausgangsanschluss								
M12, 4 polig					S14			
Genauigkeit								
0.5% FS						C		
0.3% FS						B		
Druckbereich und Einheit in bar								
0...60							360	
0...100							410	
0...160							416	
0...250							425	
0...400							440	
0...600							460	
0...1000							510	
0...1600							516	
Dämpfungselement								
Ohne Dämpfungselement								
Mit Dämpfungselement	In Kombination mit Prozessanschluss Code E001/E002/E101/E102							DE

2013-04-17 Technische Änderungen vorbehalten