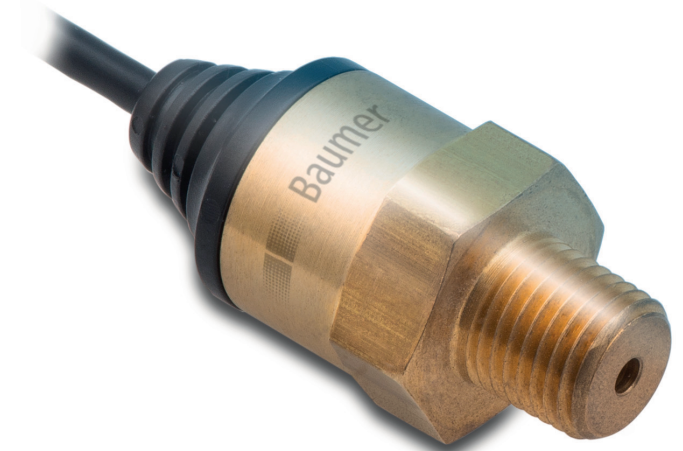


Auf einen Blick

- Relativdruckmessung von -1 bis 40 bar
- Robuste Keramikmesszelle
- Messinggehäuse
- Kompakte Bauform
- Relativdruck- und Vakuummessung



Technische Daten

Leistungsmerkmale		Umgebungsbedingungen	
Messbereich	-1 ... 40 bar	Dauerschocken (EN 60068-2-27)	100 g / 2 ms, 4000 Impulse je Achse und Richtung
Min. Messspanne	1 bar	Schocken (EN 60068-2-27)	50 g / 11 ms, 100 g / 6 ms, 3 Impulse je Achse und Richtung
Max. Messspanne	40 bar	Prüfungen für Schwingen und Schocken (EN 61373:1999, 2010)	Kategorie 1, Klasse B
Druckart	Relativ (gegen Umgebung)	Schwingen (sinusförmig) (EN 60068-2-6)	1,5 mm p-p (10 ... 55 Hz), 10 g (55 Hz ... 2 kHz), 10 Zyklen (2,5 h) je Achse
Standardmessfehler (BFSL)	± 0.5 % FSR Beinhaltet die Linearitätsabweichung (nach Kleinstwerteneinstellung, BFSL) sowie Hysterese und Nichtwiederholbarkeit	Schwingen, Breitbandrauschen (EN 60068-2-64)	0,1 g ² / Hz, > 10 gRMS (20 Hz ... 1 kHz), 30 min. je Achse
Max. Messabweichung	± 2.5 % FSR 0 0Beinhaltet die Nullpunkt-, Endwert- und Linearitätsabweichung (nach Grenzpunkteinstellung) sowie Hysterese und Nichtwiederholbarkeit (EN 61298-2) (Tamb = 20 °C)	Schutzart (EN 60529)	IP 65, mit Steckverbindung DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4-Pin
Temperatur-Koeffizient	≤ 0.15 % FSR/10 K, Messspanne ≤ 0.25 % FSR/10 K, Nullpunkt	Arbeitstemperaturbereich	-40 ... 85 °C
Kompensierter Temperaturbereich	-10 ... 55 °C	Lagertemperaturbereich	-40 ... 85 °C
Langzeitstabilität	≤ 0.3 % FSR/a	Ausgangssignal	
Anstiegszeit (10 ... 90 %)	≤ 3 ms	Stromausgang	4 ... 20 mA, 2-Leiter
Prozessbedingungen		Spannungsausgang	0 ... 10 V 0.5 ... 4.5 V DC ratiometrisch 1 ... 5 V
Prozessdruck	Siehe Abschnitt "Betriebsbedingungen"	Lastwiderstand	> 5 kΩ, mit Spannungsausgang R = (U _{ver} - 11 V)/20 mA, mit Stromausgang
Prozesstemperatur	-40 ... 100 °C	Isolationswiderstand	> 100 MΩ, 250 V DC
Prozessanschluss		Kurzschlussfestigkeit	Ja
Anschlussvarianten	Siehe Abschnitt "Masszeichnungen"	Gehäuse	
Prozessberührendes Material, Dichtung	CR, optional FKM- (Viton®) Dichtungen erfordern eine Umgebungstemperatur von mindestens -20 °C und eine Medientemperatur von mindestens -25 °C FKM (Viton®), optional NBR, optional EPDM, optional	Baugröße	Siehe Abschnitt "Masszeichnungen"
Prozessberührendes Material, Membrane	Keramik, 96% AL ₂ O ₃	Bauform	Kompakt-Transmitter
Prozessberührendes Material, Prozessanschluss	Messing	Material	Messing
		Elektrischer Anschluss	
		Kabelabgang	1 m, 3-adrig 2 m, 3-adrig 5 m, 3-adrig

Technische Daten

Speisung

Betriebsspannungsbereich 11 ... 30 V DC , mit 4 ... 20 mA Ausgangssignal
15 ... 30 V DC , mit 0 ... 10 V Ausgangssignal
11 ... 30 V DC , mit 1 ... 5 V Ausgangssignal
5 V DC ratiometrisch , mit 0,5 ... 4,5 V Ausgangssignal

Konformität und Zulassungen

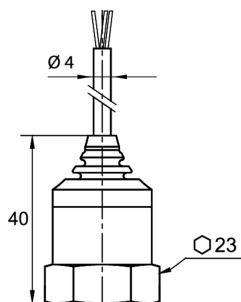
EMV EN 61000-6-2
EN 61000-6-3
EN 61326-1

Betriebsbedingungen

	Messbereich (bar)		Überlastgrenze (bar)	Berstdruck (bar)
	-1 ... 0	0 ... 1	2	3
	-1 ... 1,5	0 ... 2,5	4	7
	-1 ... 3	0 ... 4	8	12
	-1 ... 5	0 ... 6	12	18
	-1 ... 9	0 ... 10	20	30
	-1 ... 15	0 ... 16	32	48
	-1 ... 24	0 ... 25	50	75
	-1 ... 39	0 ... 40	80	120

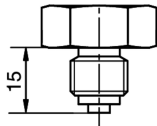
Masszeichnungen

Gehäuse

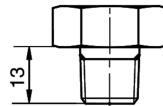


Gehäuse mit Kabelabgang, 3-Leiter

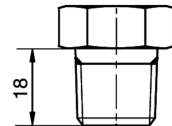
Prozessanschluss



G30-2
G 1/4 B EN 837-1 (BCID: G30)



N01-5
1/4-18 NPT (BCID: N01)



N02-6
1/2-14 NPT (BCID: N02)

Elektrischer Anschluss

Ausgangssignal	Ersatzschaltbild	Elektrischer Anschluss	Funktion	Anschlussbelegung
4 ... 20 mA (2-Leiter)			+Vs Iout n.c.	RD BK WH
0 ... 10 V (3-Leiter)			+Vs Uout GND (0 V)	RD WH BK

Bestellangaben

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

	CTL	-	L	.	#	.	#	.	#	###	#	####
Produkt	CTL											
Gehäusewerkstoff												
Messing			L									
Ausgangssignal												
4 ... 20 mA											3	
0 ... 10 V											2	
1 ... 5 V											4	
0,5 ... 4,5 V ratiometrisch											7	
Prozessanschluss												
G 1/4 A DIN 3852-E (G50)											B	
G 1/4 B EN 837-1 (G30)											2	
1/4-18 NPT (N01)											5	
Dichtung												
NBR											3	
EPDM											5	
FKM (Viton®)											9	
CR (Neoprene)											4	
Messbereich												
0...1 bar (EN)											B15	
0 ... 2.5 bar (EN)											B18	
0 ... 4 bar (EN)											B19	
-1...39 bar (EN)											B1L	

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

	CTL	-	L	.	#	.	#	.	#	###	#	####
0 ... 6 bar (EN)												B20
0 ... 10 bar (EN)												B22
0 ... 16 bar (EN)												B24
0...25 bar (EN)												B26
0...40 bar (EN)												B27
-1...0 bar (EN)												B59
-1...0,6 bar (EN)												B72
-1...1,5 bar (EN)												B74
-1...3 bar (EN)												B76
-1...5 bar (EN)												B77
-1...9 bar (EN)												B79
-1...15 bar (EN)												B81
-1...24 bar (EN)												B82
0...100 kPa (EN)												D15
0...250 kPa (EN)												D18
0...400 kPa (EN)												D19
-100...3900 kPa (EN)												D1L
0...600 kPa (EN)												D20
0...1000 kPa (EN)												D22
0...1600 kPa (EN)												D24
0...2500 kPa (EN)												D26
0...4000 kPa (EN)												D27
-100...0 kPa (EN)												D59
-100...60 kPa (EN)												D72
-100...150 kPa (EN)												D74
-100...300 kPa (EN)												D76
-100...500 kPa (EN)												D77
-100...900 kPa (EN)												D79
-100...1500 kPa (EN)												D81
-100...2400 kPa (EN)												D82
0...1 kg/cm2 (EN)												F15
0...2,5 kg/cm2 (EN)												F18
0...4 kg/cm2 (EN)												F19
-1...39 kg/cm2												F1L
0...6 kg/cm2 (EN)												F20
0...10 kg/cm2 (EN)												F22
0...16 kg/cm2 (EN)												F24
0...20 kg/cm2 (EN)												F25
0...25 kg/cm2 (EN)												F26
0...40 kg/cm2 (EN)												F27
-1...0 kg/cm2 (EN)												F59
-1...0,6 kg/cm2 (EN)												F72
-1...1,5 kg/cm2 (EN)												F74
-1...3 kg/cm2 (EN)												F76
-1...5 kg/cm2 (EN)												F77
-1...9 kg/cm2 (EN)												F79
-1...15 kg/cm2 (EN)												F81
-1...24 kg/cm2 (EN)												F82
0...15 psi (ANSI)												H15
0...30 psi (ANSI)												H17

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

CTL - L . # . # . # ### # #####

0...35 psi (ANSI)	H18
0...60 psi (ANSI)	H19
0...20 psi (ANSI)	H1C
0...100 psi (ANSI)	H21
0...160 psi (ANSI)	H22
0...200 psi (ANSI)	H23
0...250 psi (ANSI)	H24
0...300 psi (ANSI)	H25
0...400 psi (ANSI)	H26
0...600 psi (ANSI)	H27

Ausgangsanschluss

Kabelabgang 1 m, 3-adrig	1
Kabelabgang 2 m, 3-adrig	2
Kabelabgang 5 m, 3-adrig	5

Signalumkehrung

Signalumkehrung(nur für 0 ... -1 bar, 0 bar = 4mA und -1 bar = 20mA)	4780
not selected	&