

Auf einen Blick

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


Technische Daten
Leistungsmerkmale

Druckart	Relativ (gegen Umgebung)
Kompensierter Temperaturbereich	-10 ... 55 °C
Langzeitstabilität	≤ 0.3 % FSR/a
Max. Messabweichung	± 2.5 % FSR 0 0Beinhaltet die Nullpunkt-, Endwert- und Linearitätsabweichung (nach Grenzpunkteinstellung) sowie Hysterese und Nichtwiederholbarkeit (EN 61298-2) (Tamb = 20 °C)
Max. Messspanne	40 bar
Messbereich	-1 ... 40 bar
Standardmessfehler (BFSL)	± 0.5 % FSR Beinhaltet die Linearitätsabweichung (nach Kleinstwerteneinstellung, BFSL) sowie Hysterese und Nichtwiederholbarkeit
Min. Messspanne	1 bar
Anstiegszeit (10 ... 90 %)	≤ 3 ms
Temperatur-Koeffizient	≤ 0.15 % FSR/10 K , Messspanne ≤ 0.25 % FSR/10 K , Nullpunkt

Prozessbedingungen

Prozesstemperatur	-40 ... 100 °C
Prozessdruck	Siehe Abschnitt "Betriebsbedingungen"

Prozessanschluss

Anschlussvarianten	Siehe Abschnitt "Masszeichnungen"
Prozessberührendes Material, Prozessanschluss	Messing
Prozessberührendes Material, Membrane	Keramik, 96% AL2O3

Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperaturbereich	-40 ... 85 °C
Lagertemperaturbereich	-40 ... 85 °C
Schutzart (EN 60529)	IP 65 , mit Steckverbindung DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4-Pin
Dauerschocken (EN 60068-2-27)	100 g / 2 ms, 4000 Impulse je Achse und Richtung

Umgebungsbedingungen

Schocken (EN 60068-2-27)	50 g / 11 ms, 100 g / 6 ms, 3 Impulse je Achse und Richtung
Prüfungen für Schwingen und Schocken (EN 61373:1999, 2010)	Kategorie 1, Klasse B
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
Schwingen, Breitbandrauschen (EN 60068-2-64)	0,1 g ² / Hz, > 10 gRMS (20 Hz ... 1 kHz), 30 min. je Achse
Ausgangssignal	
Stromausgang	4 ... 20 mA , 2-Leiter
Spannungsausgang	0 ... 10 V 0.5 ... 4.5 V DC ratiometrisch 1 ... 5 V
Lastwiderstand	> 5 kΩ, mit Spannungsausgang R = (U _{ver} - 11 V) / 20 mA, mit Stromausgang
Isolationswiderstand	> 100 MΩ , 250 V DC
Kurzschlussfestigkeit	Ja

Gehäuse

Bauform	Kompakt-Transmitter
Baugrösse	Siehe Abschnitt "Masszeichnungen"
Material	Messing

Elektrischer Anschluss

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

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
--------------------------	---

Technische Daten

Konformität und Zulassungen

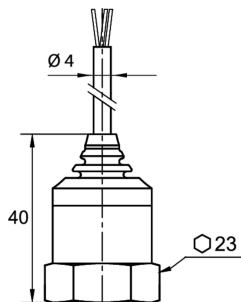
EMV EN 61000-6-2
EN 61000-6-3
EN 61326-1

Betriebsbedingungen

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

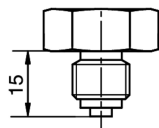
Masszeichnungen

Gehäuse

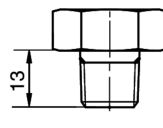


Gehäuse mit Kabelabgang, 3-Leiter

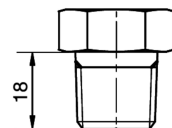
Prozessanschluss



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 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
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

Bestellangaben
Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

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

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/cm ² (EN)	F15
0...2,5 kg/cm ² (EN)	F18
0...4 kg/cm ² (EN)	F19
-1...39 kg/cm ²	F1L
0...6 kg/cm ² (EN)	F20
0...10 kg/cm ² (EN)	F22
0...16 kg/cm ² (EN)	F24
0...20 kg/cm ² (EN)	F25
0...25 kg/cm ² (EN)	F26
0...40 kg/cm ² (EN)	F27
-1...0 kg/cm ² (EN)	F59
-1...0,6 kg/cm ² (EN)	F72
-1...1,5 kg/cm ² (EN)	F74
-1...3 kg/cm ² (EN)	F76
-1...5 kg/cm ² (EN)	F77
-1...9 kg/cm ² (EN)	F79
-1...15 kg/cm ² (EN)	F81
-1...24 kg/cm ² (EN)	F82
0...15 psi (ANSI)	H15
0...30 psi (ANSI)	H17
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
---	------

Bestellangaben

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

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

not selected

&