

**Auf einen Blick**

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

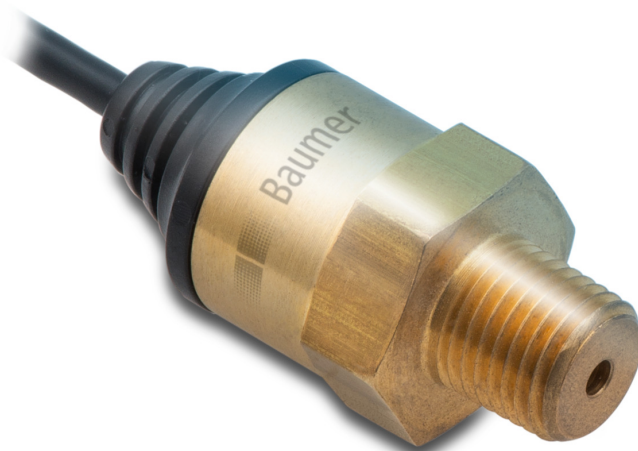


Abbildung ähnlich

**Technische Daten**
**Leistungsmerkmale**

Druckart	Relativ (gegen Umgebung)
Kompensierter Temperaturbereich	-10 ... 55 °C
Langzeitstabilität	≤ 0,3 % FSR/a
Max. Messabweichung	± 2,5 % FSR 0 0 Beinhaltet 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
Prozessberührendes Material, Dichtung	FKM, optional, Dichtungen erfordern eine Umgebungstemperatur von mindesten -20 °C und eine Medientemperatur von mindesten -25 °C NBR, optional EPDM, optional

**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
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 <sup>2</sup> / 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 <sub>ver</sub> - 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
-------------	--

**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**

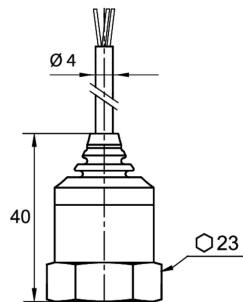
EMV EN 61000-6-2  
 EN 61000-6-3  
 EN 61326-1

**Betriebsbedingungen**

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

**Masszeichnungen (mm)**

**Gehäuse**



Gehäuse mit Kabelabgang, 3-Leiter

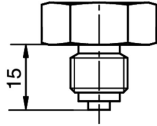
# CTL

Drucksensor für allgemeine Luft- und Gasanwendungen - Messing

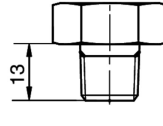
CTL-#. #. #. ###. #

## Masszeichnungen (mm)

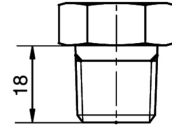
### Prozessanschluss



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	-	#	.	#	.	#	.	###	.	#	####
<b>Produkt</b>	CTL											
<b>Ausgangssignal</b>												
4 ... 20 mA												3
0 ... 10 V												2
1 ... 5 V												4
0,5 ... 4,5 V ratiometrisch												7
<b>Prozessanschluss</b>												
G 1/4 B EN 837-1 (G30)												2
1/4-18 NPT (N01)												5
<b>Dichtung</b>												
NBR												3
EPDM												5
FKM												9
<b>Messbereich</b>												
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

**Bestellangaben**
**Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website**

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

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
0...35 psi (ANSI)	H18
0...60 psi (ANSI)	H19
0...20 psi (ANSI)	H1C

**Bestellangaben**
**Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website**

	CTL	-	#	.	#	.	#	.	###	.	#	####
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			
<b>Ausgangsanschluss</b>												
Kabelabgang 1 m, 3-adrig												1
Kabelabgang 2 m, 3-adrig												2
Kabelabgang 5 m, 3-adrig												5
<b>Signalumkehrung</b>												
Signalumkehrung(nur für 0 ... -1 bar, CTX-2 => 0 bar = 10V -1 bar = 0V CTX-3 => 0 bar = 4mA -1 bar = 20mA)												4780
not selected												&