

**Auf einen Blick**

- Relativdruckmessung von -1 bis 200 bar
- Robuste Keramikmesszelle
- Edelstahlgehäuse
- 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 Beinhaltet die Nullpunkt-, Endwert- und Linearitätsabweichung (nach Grenzpunkteinstellung) sowie Hysterese und Nichtwiederholbarkeit (EN 61298-2) (Tamb = 20 °C)
Max. Messspanne	200 bar
Messbereich	-1 ... 200 bar
Standardmessfehler (BFSL)	± 0.5 % FSR Beinhaltet die Linearitätsabweichung (nach Kleinstwerteneinstellung, BFSL) sowie Hysterese und Nichtwiederholbarkeit
Min. Messspanne	1.0 bar
Anstiegszeit (10 ... 90 %)	≤ 5 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	AISI 316L (1.4404)
Prozessberührendes Material, Membrane	Keramik, 96% AL2O3

**Prozessanschluss**

Prozessberührendes Material, Dichtung	CR, optional NBR, optional EPDM, optional EPDM O-Ringe sind konform zu 3-A Sanitary Standard 18-03 Klasse II, Dichtungen sind konform zu 3-A Sanitary Standard 18-03 Klasse I (8% Milcfett max.) FKM (Viton®), optional FKM- (Viton®) Dichtungen erfordern eine Umgebungstemperatur von mindestens -20 °C und eine Medientemperatur von mindestens -25 °C
---------------------------------------	--

**Umgebungsbedingungen**

Arbeitstemperaturbereich	-40 ... 85 °C
Lagertemperaturbereich	-40 ... 85 °C
Schutzart (EN 60529)	IP 65
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 = (Uver - 11 V)/20 mA, mit Stromausgang
Isolationswiderstand	> 100 MΩ, 250 V DC
Kurzschlussfestigkeit	Ja

**Technische Daten**

**Gehäuse**

Bauform	Kompakt-Transmitter
Baugröße	Siehe Abschnitt "Masszeichnungen"
Material	AISI 304 (1.4301)

**Elektrischer Anschluss**

Steckverbindung	DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4-Pin M12-A, 4-Pin
-----------------	--

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

**Speisung**

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

**Konformität und Zulassungen**

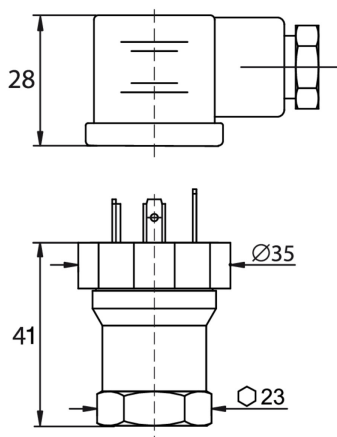
EMV	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-3
	EN 61326-1

**Betriebsbedingungen**

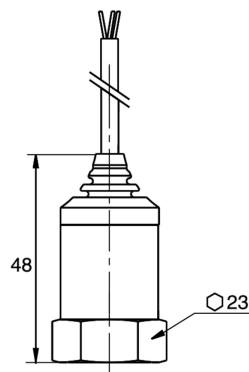
Messbereich (bar)	Überlastgrenze (bar)	Berstdruck (bar)
-1 ... 0	0 ... 1	3
-1 ... 1,5	0 ... 2,5	7
-1 ... 3	0 ... 4	12
-1 ... 5	0 ... 6	18
-1 ... 9	0 ... 10	30
-1 ... 15	0 ... 16	48
-1 ... 24	0 ... 25	75
-1 ... 39	0 ... 40	120
	0 ... 60	180
	0 ... 100	300
	0 ... 160	480
	0 ... 200	480

**Masszeichnungen (mm)**

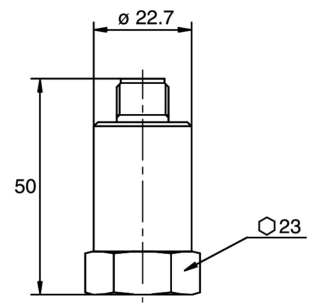
**Gehäuse**



Gehäuse mit Steckverbindung DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4-Pin



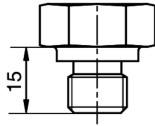
Gehäuse mit Kabelabgang, 3-Leiter



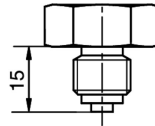
Gehäuse mit Steckverbindung M12-A, 4-Pin

**Masszeichnungen (mm)**

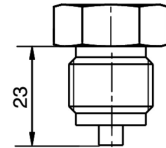
**Prozessanschluss**



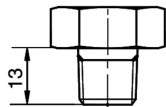
G50-B  
G 1/4 A DIN 3852-E (BCID: G50)



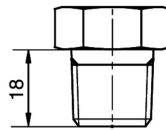
G30-2  
G 1/4 B EN 837-1 (BCID: G30)



G31-3  
G 1/2 B EN 837-1 (BCID: G31)



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	1
			lout	3
			Gehäusemasse	Steckergewinde, 4
0 ... 10 V (3-Leiter)			+Vs	1
			Uout	2
			GND (0 V)	3
			Gehäusemasse	Steckergewinde, 4
			+Vs	1
			Uout	3
			GND (0 V)	2
			Gehäusemasse	Erdungsfahne
			+Vs	RD
	Uout	BK		
	GND (0 V)	WH		

**Bestellangaben**

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

	CTX	-	X	.	#	.	#	.	#	###	#	####
<b>Produkt</b>	CTX											
<b>Gehäusewerkstoff</b> Edelstahl 1.4301 AISI 304		X										
<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 A DIN 3852-E (G50)												B
G 1/4 B EN 837-1 (G30)												2
G 1/2 B EN 837-1 (G31)												3
1/4-18 NPT (N01)												5
1/2-14 NPT (N02)												6
<b>Dichtung</b> NBR												3
EPDM												5
FKM (Viton®)												9
CR (Neoprene)												4

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

	CTX	-	X	.	#	.	#	.	#	###	#	####
<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
0 ... 16 bar (EN)												B24
0...25 bar (EN)												B26
0 ... 40 bar (EN)												B27
0 ... 60 bar (EN)												B29
0 ... 100 bar (EN)												B31
0 ... 160 bar (EN)												B33
0...200 bar (EN)												B34
-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
0...6000 kPa (EN)												D29
0...10000 kPa (EN)												D31
0...16000 kPa (EN)												D33
0...20000 kPa (EN)												D34
-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

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

	CTX	-	X	.	#	.	#	.	#	###	#	####
0...25 kg/cm <sup>2</sup> (EN)											F26	
0...40 kg/cm <sup>2</sup> (EN)											F27	
0...60 kg/cm <sup>2</sup> (EN)											F29	
0...100 kg/cm <sup>2</sup> (EN)											F31	
0...160 kg/cm <sup>2</sup> (EN)											F33	
0...200 kg/cm <sup>2</sup> (EN)											F34	
-1...0 kg/cm <sup>2</sup> (EN)											F59	
-1...0,6 kg/cm <sup>2</sup> (EN)											F72	
-1...1,5 kg/cm <sup>2</sup> (EN)											F74	
-1...3 kg/cm <sup>2</sup> (EN)											F76	
-1...5 kg/cm <sup>2</sup> (EN)											F77	
-1...9 kg/cm <sup>2</sup> (EN)											F79	
-1...15 kg/cm <sup>2</sup> (EN)											F81	
-1...24 kg/cm <sup>2</sup> (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	
0...1000 psi (ANSI)											H30	
0...1500 psi (ANSI)											H31	
0...2000 psi (ANSI)											H32	
<b>Ausgangsanschluss</b>												
DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4-Pin												0
Kabelabgang 1 m, 3-adrig												1
Kabelabgang 2 m, 3-adrig												2
Kabelabgang 5 m, 3-adrig												5
M12-A, 4-Pin												A
<b>Signalumkehrung</b>												
Signalumkehrung(nur für 0 ... -1 bar, 0 bar = 4mA und -1 bar = 20mA)												4780
not selected												&