

**Auf einen Blick**

- Robustes Edelstahlgehäuse für harsche Umgebungsbedingungen
- Standardeinsatz von -1 bis 400 bar
- Robuste Keramikmesszelle
- Abrasionsbeständige Keramikzelle
- Absolutdruck-, Relativdruck- und Vakuummessung


**Technische Daten**
**Leistungsmerkmale**

Druckart	Absolut (gegen Vakuum) Relativ (gegen Umgebung)
Kompensierter Temperaturbereich	-20 ... 60 °C
Langzeitstabilität	≤ 0.2 % FSR/a
Max. Messabweichung	± 0.5 % FSR , verfügbar für Messspannen > 1 bar ± 1 % FSR Beinhaltet die Nullpunkt-, Endwert- und Linearitätsabweichung (nach Grenzpunkteinstellung) sowie Hysterese und Nichtwiederholbarkeit (EN 61298-2) (Tamb = 20 °C)
Max. Messspanne	400 bar
Messbereich	-1 ... 400 bar
Standardmessfehler (BFSL)	± 0.3 % FSR , verfügbar für Messspannen > 1 bar ± 0.4 % FSR Beinhaltet die Linearitätsabweichung (nach Kleinstwerteneinstellung, BFSL) sowie Hysterese und Nichtwiederholbarkeit
Min. Messspanne	1.0 bar
Anstiegszeit (10 ... 90 %)	≤ 5 ms
Temperatur-Koeffizient	≤ 0.08 % FSR/10 K , Messspanne ≤ 0.08 % FSR/10 K , Nullpunkt

**Prozessbedingungen**

Prozesstemperatur	-20 ... 100 °C , mit FKM- (Viton®) Dichtung -30 ... 100 °C , mit NBR-Dichtung -40 ... 100 °C , mit EPDM-Dichtung
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	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% Milchfett max.) FKM (Viton®), optional FKM- (Viton®) Dichtungen erfordern eine Umgebungstemperatur von mindesten -20 °C und eine Medientemperatur von mindesten -25 °C NBR
---------------------------------------	---

**Umgebungsbedingungen**

Arbeitstemperaturbereich	-20 ... 85 °C
Lagertemperaturbereich	-40 ... 100 °C
Schutzart (EN 60529)	IP 65 , mit Steckverbindung DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4-Pin IP 67 , mit Steckverbindung M12-A, 4-Pin IP 67 , mit Kabel, geschirmt
Prüfungen für Schwingen und Schocken (EN 61373:1999, 2010)	Kategorie 1, Klasse B

**Ausgangssignal**

Stromausgang	4 ... 20 mA , 2-Leiter
Spannungsausgang	0 ... 10 V , 3-Leiter 0 ... 5 V , 3-Leiter 0.5 ... 4.5 V , 3-Leiter 1 ... 5 V , 3-Leiter
Lastwiderstand	≥ 5 kΩ R = (Uver - 8 V)/20 mA, mit Stromausgang
Isolationswiderstand	> 100 MΩ , 500 V DC
Kurzschlussfestigkeit	Ja
Shunt-Widerstand	Rs ≤ (Vs - 8 V)/0.0205 A Rs ≤ 750 Ω , Vs = 24 V

**Gehäuse**

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

**Technische Daten**

**Elektrischer Anschluss**

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

Kabelabgang            1,5 m, 3-adrig, geschirmt

**Speisung**

Betriebsspannungsbereich    15 ... 30 V DC , mit Spannungsausgang  
8 ... 30 V DC , mit Stromausgang

**Konformität und Zulassungen**

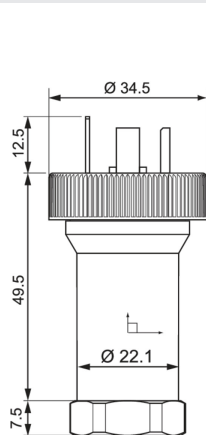
EMV                      EN 61000-6-2  
EN 61000-6-3  
EN 61326-1

**Betriebsbedingungen**

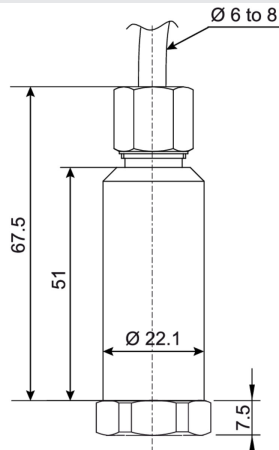
Messbereich (bar)		Überlastgrenze (bar)	Berstdruck (bar)
-1 ... 0	-1 ... 0,6      0 ... 1	0 ... 1,6	2      3
-1 ... 1,5	0 ... 2,5		4      7
-1 ... 3	0 ... 4		8      12
-1 ... 5	0 ... 6		12      18
-1 ... 9	0 ... 10		20      30
-1 ... 15	0 ... 16		32      48
-1 ... 24	0 ... 25		50      75
-1 ... 39	0 ... 40		80      120
	0 ... 60		120      180
	0 ... 100		200      300
	0 ... 160		320      480
	0 ... 250		360      480
	0 ... 400		600      800

**Masszeichnungen (mm)**

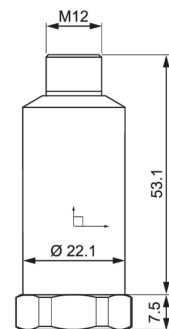
**Gehäuse**



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



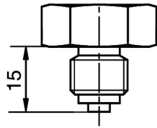
Gehäuse mit Kabelabgang, 3-Leiter, 1.5 m Länge



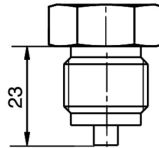
Gehäuse mit Steckverbindung M12-A, 4-Pin

**Masszeichnungen (mm)**

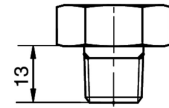
**Prozessanschluss**



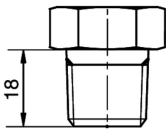
G30-2  
G 1/4 B EN 837-1 (BCID: G30)



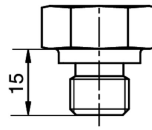
G31-3  
G 1/2 B EN 837-1 (BCID: G31)



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



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



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

**Elektrischer Anschluss**

Ausgangssignal	Ersatzschaltbild	Elektrischer Anschluss	Funktion	Anschlussbelegung
4 ... 20 mA (2-Leiter)		  	+Vs	1
			lout	3
			Gehäusemasse	Steckergewinde
0 ... 10 V (3-Leiter)		  	+Vs	1
			Uout	2, 4
			GND (0 V)	3
			Gehäusemasse	Steckergewinde
			+Vs	1
			Uout	3
			GND (0 V)	2
			Gehäusemasse	Erdungsfahne
			+Vs	RD
			Uout	WH
			GND (0 V)	BU
			Gehäusemasse	Schirm

**Bestellangaben**

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

Produkt	PBSN	-	1	.	#	.	###	.	#	.	##	.	##	.	##	.	2	.	#
Gehäusematerial	PBSN																		
Edelstahl 1.4301 AISI 304			1																
Genauigkeit																			
±1.0 % FS																			1
±0.7 % FS																			2
±0.5 % FS																			3
Messbereich																			
0...1 bar (EN)																			B15
0...1,6 bar (EN)																			B16
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...20 bar (EN)																			B25
0...25 bar (EN)																			B26

2021-01-27 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

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

	PBSN	-	1	.	#	.	###	.	#	.	##	.	##	.	##	.	2	.	#	
0 ... 40 bar (EN)																				
0 ... 60 bar (EN)																				
0 ... 100 bar (EN)																				
0 ... 160 bar (EN)																				
0 ... 250 bar (EN)																				
0 ... 400 bar (EN)																				
-1...0 bar (EN)																				
-1...0,6 bar (EN)																				
-1 ... 1,5 bar (EN)																				
-1...3 bar (EN)																				
-1...5 bar (EN)																				
-1...9 bar (EN)																				
-1...15 bar (EN)																				
-1...24 bar (EN)																				
0...100 kPa (EN)																				
0...160 kPa (EN)																				
0...250 kPa (EN)																				
0...400 kPa (EN)																				
-100...3900 kPa (EN)																				
0...600 kPa (EN)																				
0...1000 kPa (EN)																				
0...1600 kPa (EN)																				
0...2000 kPa (EN)																				
0...2500 kPa (EN)																				
0...4000 kPa (EN)																				
0...6000 kPa (EN)																				
0...10000 kPa (EN)																				
0...16000 kPa (EN)																				
0...25000 kPa (EN)																				
0...40000 kPa (EN)																				
-100...0 kPa (EN)																				
-100...60 kPa (EN)																				
-100...150 kPa (EN)																				
-100...300 kPa (EN)																				
-100...500 kPa (EN)																				
-100...900 kPa (EN)																				
-100...1500 kPa (EN)																				
-100...2400 kPa (EN)																				
0...1 kg/cm2 (EN)																				
0...1,6 kg/cm2 (EN)																				
0...2,5 kg/cm2 (EN)																				
0...4 kg/cm2 (EN)																				
-1...39 kg/cm2																				
0...6 kg/cm2 (EN)																				
0...10 kg/cm2 (EN)																				
0...16 kg/cm2 (EN)																				
0...20 kg/cm2 (EN)																				
0...25 kg/cm2 (EN)																				
0...40 kg/cm2 (EN)																				
0...60 kg/cm2 (EN)																				
0...100 kg/cm2 (EN)																				

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

	PBSN	-	1	.	#	.	###	.	#	.	##	.	##	.	##	.	2	.	#	
0...160 kg/cm2 (EN)																				F33
0...250 kg/cm2 (EN)																				F35
0...400 kg/cm2 (EN)																				F38
-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...60 psi (ANSI)																				H19
0...20 psi (ANSI)																				H1C
-30Hg...600 psi (ANSI)																				H1L
0...100 psi (ANSI)																				H21
0...160 psi (ANSI)																				H22
0...200 psi (ANSI)																				H23
0...300 psi (ANSI)																				H25
0...400 psi (ANSI)																				H26
0...600 psi (ANSI)																				H27
-30HG...60 psi (ANSI)																				H2C
0...1000 psi (ANSI)																				H30
0...1500 psi (ANSI)																				H31
0...3000 psi (ANSI)																				H34
0...6000 psi (ANSI)																				H38
-30HG...0 (ANSI)																				H59
-30HG...15 psi (ANSI)																				H73
-30HG...30 psi (ANSI)																				H75
-30HG...100 psi (ANSI)																				H78
-30HG...150 psi (ANSI)																				H79
-30HG...220 psi (ANSI)																				H81
-30HG...300 psi (ANSI)																				H82
<b>Druckart</b>																				
Relativ (gegen Umgebung)																				R
Absolut (gegen Vakuum)																				A
<b>Ausgangssignal</b>																				
4...20 mA																				A1
0...10 V																				A2
1...5 V																				A3
0...5 V																				A4
0.5...4.5 V																				A5
<b>Elektrischer Anschluss</b>																				
M12-A, 4-Pin																				14
DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4-Pin																				44
Kabelabgang 1,5 m, 3-adrig, geschirmt																				53

**Bestellangaben**

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

PBSN - 1 . # . ### . # . ## . ## . ## . 2 . #

**Prozessanschluss**

G 1/4 B EN 837-1 (G30)	02
G 1/2 B EN 837-1 (G31)	03
1/4-18 NPT (N01)	04
1/2-14 NPT (N02)	05
G 1/4 A DIN 3852-E (G50)	06
G 1/2 A DIN 3852-E (G51)	09

**Material Prozessanschluss**

Edelstahl 1.4404 AISI 316L	2
----------------------------	---

**Dichtung**

NBR Standard	1
EPDM	2
FKM (Viton®)	3