

**Auf einen Blick**

- Erfüllt EN 50155
- Relativdruckmessung von -1 bis 50 bar
- Robuste Keramikmesszelle
- Edelstahlgehäuse
- Kompakte Bauform
- Relativdruck- und Vakuummessung
- Entwickelt für ein breites Spektrum an Bahnanwendungen wie bspw. Pantographenregelung, Kühlmittelmwälpumpen und pneumatische und hydraulische Bremssysteme



Abbildung ähnlich

**EN 50155** 
**Technische Daten**
**Leistungsmerkmale**

Druckart	Relativ (gegen Umgebung)
Kompensierter Temperaturbereich	-25 ... 85 °C
Langzeitstabilität	≤ 0,3 % FSR/a
Max. Messabweichung	± 1,5 % FSR Beinhaltet die Nullpunkt-, Endwert- und Linearitätsabweichung (nach Grenzpunkteinstellung) sowie Hysterese und Nichtwiederholbarkeit (EN 61298-2) (Tamb = 20 °C)
Max. Messspanne	50 bar
Messbereich	-1 ... 50 bar
Sprungantwortzeit	≤ 5 ms
Standardmessfehler (BFSL)	± 0,5 % FSR Beinhaltet die Linearitätsabweichung (nach Kleinstwerteneinstellung, BFSL) sowie Hysterese und Nichtwiederholbarkeit
Min. Messspanne	1,0 bar
Hochlaufzeit	≤ 25 ms
Temperatur-Koeffizient	≤ 0,15 % FSR/10 K, Messspanne ≤ 0,3 % FSR/10 K, Nullpunkt

**Prozessbedingungen**

Prozesstemperatur	-40 ... 100 °C -25 ... 85 °C Mit NBR-Dichtung: -40 ... 85 °C Mit EPDM-Dichtung: -20 ... 85 °C Mit FKM-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	NBR EPDM, optional FKM, optional, Dichtungen erfordern eine Umgebungstemperatur von mindesten -20 °C und eine Medientemperatur von mindesten -25 °C
---------------------------------------	---

**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 IP 67, mit Steckverbindung M12-A, 4-Pin
Isolationswiderstand	> 100 MΩ 0, 500 V DC
Isolationsspannung	1 kV AC 0, EN 50155
Prüfungen für Schwingen und Schocken (EN 61373:1999, 2010)	Kategorie 2

**Ausgangssignal**

Stromausgang	4 ... 20 mA, 2-Leiter
Spannungsausgang	0 ... 10 V 1 ... 5 V
Lastwiderstand	> 2 kΩ, mit Spannungsausgang R ≤ (V DC - 10 V)/20 mA, mit Stromausgang
Kurzschlussfestigkeit	Ja

**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

**Speisung**

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

**Konformität und Zulassungen**

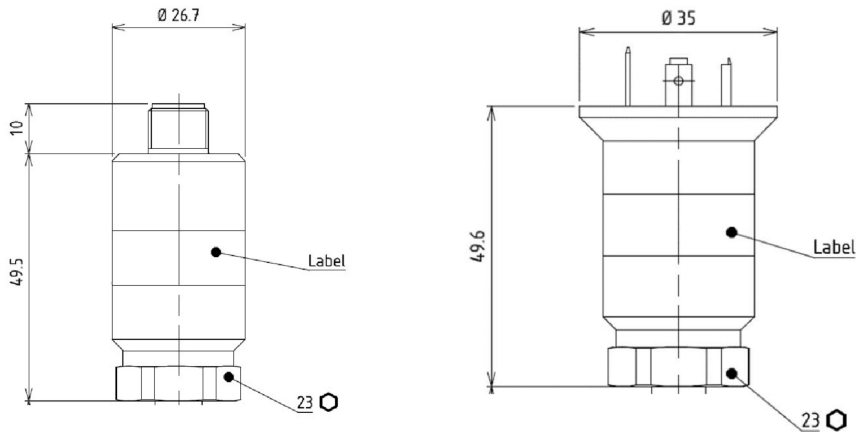
EMV EN 50121-3-2  
Bahnanwendungen EN 50155  
Brandschutz EN 45545-2

**Betriebsbedingungen**

Messbereich (bar)	Überlastgrenze (bar)	Berstdruck (bar)
0 ... 1	4	6
0 ... 1,6		
0 ... 2,5	10	20
0 ... 4		
0 ... 6	20	35
0 ... 10		
0 ... 16	40	60
0 ... 25		
0 ... 40	100	140
0 ... 50		

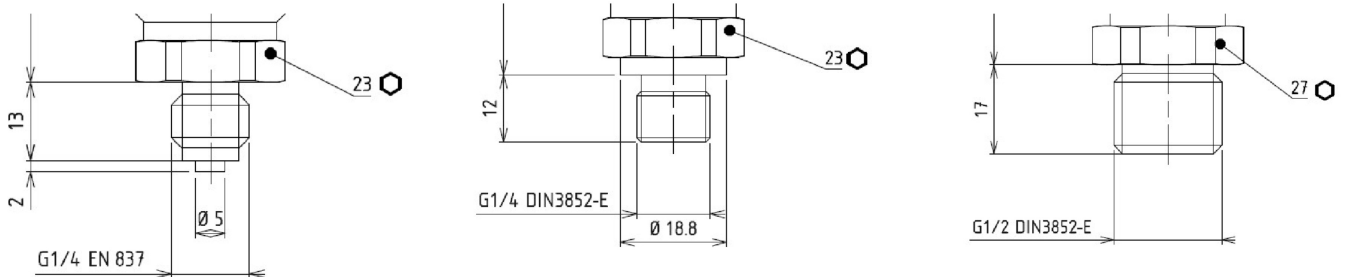
**Masszeichnungen (mm)**

**Gehäuse**



**Masszeichnungen (mm)**

**Prozessanschluss**



**Elektrischer Anschluss**

Ausgangssignal	Ersatzschaltbild	Elektrischer Anschluss	Funktion	Anschlussbelegung								
4 ... 20 mA (2-Leiter)			<table border="1"> <tr><td>+Vs</td><td>1</td></tr> <tr><td>Iout</td><td>3</td></tr> <tr><td>Gehäusemasse</td><td>Steckergewinde, 4</td></tr> <tr><td>n.c.</td><td>2</td></tr> </table>	+Vs	1	Iout	3	Gehäusemasse	Steckergewinde, 4	n.c.	2	
+Vs	1											
Iout	3											
Gehäusemasse	Steckergewinde, 4											
n.c.	2											
			<table border="1"> <tr><td>+Vs</td><td>1</td></tr> <tr><td>Iout</td><td>2</td></tr> <tr><td>Gehäusemasse</td><td>Erdungsfahne</td></tr> <tr><td>n.c.</td><td>3</td></tr> </table>	+Vs	1	Iout	2	Gehäusemasse	Erdungsfahne	n.c.	3	
+Vs	1											
Iout	2											
Gehäusemasse	Erdungsfahne											
n.c.	3											
0 ... 10 V 1 ... 5 V (3-Leiter)			<table border="1"> <tr><td>+Vs</td><td>1</td></tr> <tr><td>Uout</td><td>2</td></tr> <tr><td>GND (0 V)</td><td>3</td></tr> <tr><td>Gehäusemasse</td><td>Steckergewinde, 4</td></tr> </table>	+Vs	1	Uout	2	GND (0 V)	3	Gehäusemasse	Steckergewinde, 4	
+Vs	1											
Uout	2											
GND (0 V)	3											
Gehäusemasse	Steckergewinde, 4											
			<table border="1"> <tr><td>+Vs</td><td>1</td></tr> <tr><td>Uout</td><td>2</td></tr> <tr><td>GND (0 V)</td><td>3</td></tr> <tr><td>Gehäusemasse</td><td>Erdungsfahne</td></tr> </table>	+Vs	1	Uout	2	GND (0 V)	3	Gehäusemasse	Erdungsfahne	
+Vs	1											
Uout	2											
GND (0 V)	3											
Gehäusemasse	Erdungsfahne											

**Bestellangaben**

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

	PP10R	1	.	3	###	R	.	##	##	.	##	2	#	0	0	.	0	5	0
<b>Produkt</b>	Drucksensor PP10R	PP10R																	
<b>Gehäusematerial</b>	Edelstahl 1.4301 AISI 304	1																	
<b>Genauigkeit</b>	±0.5 % FS	3																	

**Bestellangaben**

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

	PP10R	1	.	3	###	R	.	##	##	.	##	2	#	0	0	.	0	5	0
<b>Messbereich</b>																			
0 ... 1 bar (EN)					B15														
0 ... 1,6 bar (EN)					B16														
0 ... 2.5 bar (EN)					B18														
0 ... 4 bar (EN)					B19														
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...50 bar (EN)					B28														
<b>Druckart</b>																			
Relativ (gegen Umgebung)						R													
<b>Ausgangssignal</b>																			
4...20 mA									A1										
0...10 V									A2										
1...5 V									A3										
<b>Elektrischer Anschluss</b>																			
M12-A, 4-Pin																			14
DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4-Pin																			44
<b>Prozessanschluss</b>																			
G 1/4 B EN 837-1 (G30)																			02
G 1/4 A DIN 3852-E (G50)																			06
G 1/2 A DIN 3852-E (G51)																			09
<b>Material Prozessanschluss</b>																			
Stainless steel 1.4404 AISI 316L																			2
<b>Dichtung</b>																			
NBR Standard																			1
EPDM																			2
FKM																			3
<b>Ölfüllung</b>																			
Ohne																			0
<b>Display</b>																			
Ohne																			0
<b>ATEX</b>																			
Ohne																			0
<b>Zulassungen</b>																			
Railway (EN 50155)																			5
<b>Konfiguration</b>																			
Keine Konfiguration																			0