

Auf einen Blick

- Robustes Edelstahlgehäuse für harsche Umgebungsbedingungen
- Genauigkeit von 0.5 %FS und ein kompensierter Temperaturbereich von -10 ... 60°C
- Erfüllt EN 50155
- Hoher EMV-Schutz
- Wartungsfrei



EN 50155

Technische Daten

Leistungsmerkmale

Messbereich	0... 250 bar
Min. Messspanne	2.5 bar
Max. Messspanne	250 bar
Druckart	Relativ (gegen Umgebung)
Standardmessfehler (BFSL)	± 0.3 % FSR Beinhaltet die Linearitätsabweichung (nach KleinstwertEinstellung, BFSL) sowie Hysterese und Nichtwiederholbarkeit
Max. Messabweichung	± 0.5 % FSR Beinhaltet die Nullpunkt-, Endwert- und Linearitätsabweichung (nach Grenzpunkteinstellung) sowie Hysterese und Nichtwiederholbarkeit (EN 61298-2) (Tamb = 20 °C)
Temperatur-Koeffizient	≤ 0.08 % FSR/10 K , Messspanne ≤ 0.08 % FSR/10 K , Nullpunkt
Kompensierter Temperaturbereich	-40 ... 85 °C
Langzeitstabilität	≤ 0.2 % FSR/a
Anstiegszeit (10 ... 90 %)	≤ 5 ms

Prozessbedingungen

Prozessdruck	Siehe Abschnitt "Betriebsbedingungen"
Prozesstemperatur	-40 ... 100 °C , mit EPDM Dichtung -40 ... 100 °C , mit FVMQ-Dichtung -30 ... 100 °C , mit NBR-Dichtung -20 ... 100 °C , mit FKM- (Viton®) Dichtung

Prozessanschluss

Anschlussvarianten	Siehe Abschnitt "Masszeichnungen"
--------------------	-----------------------------------

Prozessanschluss

Prozessberührendes Material, Dichtung	EPDM, optional FVMQ, optional NBR, optional FKM (Viton®), optional FKM- (Viton®) Dichtungen erfordern eine Umgebungstemperatur von mindestens -20 °C und eine Medientemperatur von mindestens -25 °C
Prozessberührendes Material, Membrane	Keramik, 96% AL2O3
Prozessberührendes Material, Prozessanschluss	AISI 316L (1.4404)
Umgebungsbedingungen	
Prüfungen für Schwingen und Schocken (EN 61373:1999, 2010)	Kategorie 1, Klasse B
Schutzart (EN 60529)	IP 67 , mit Steckverbindung M12-A, 4-Pin IP 65 , mit Steckverbindung DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4-Pin
Arbeitstemperaturbereich	-40 ... 85 °C
Lagertemperaturbereich	-40 ... 100 °C

Ausgangssignal

Stromausgang	4 ... 20 mA , 2-Leiter
Spannungsausgang	0... 10 V DC , 3-Leiter
Lastwiderstand	> 5 kΩ , mit Spannungsausgang
Isolationswiderstand	> 100 MΩ , 500 V DC
Kurzschlussfestigkeit	Ja
Shunt-Widerstand	Rs ≤ (Vs - 8 V)/0.020 A

Gehäuse

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

Technische Daten

Elektrischer Anschluss

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

Speisung

Leistungsaufnahme	3 mA bei einer Versorgungsspannung von 24 VDC
Betriebsspannungsbereich	15 ... 30 V DC , mit Spannungsausgang 8 ... 30 V DC , mit Stromausgang

Konformität und Zulassungen

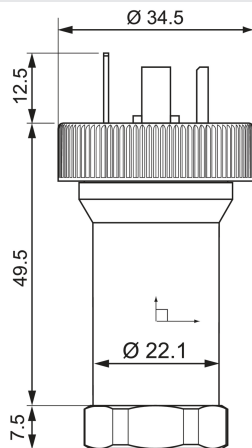
EMV	EN 55011 EN 61000-6-4 EN 50121-3-2:2006, mit Netzgerät gemäss EN 61000-6-2:2005
Bahnanwendungen	EN 50155 EN 50155:2007, 5 elektrische Betriebsbedingungen, 12 Prüfungen

Betriebsbedingungen

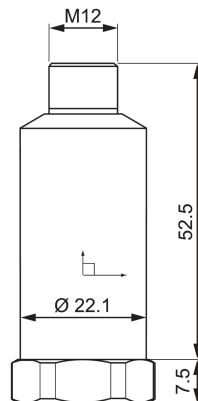
Messbereich (bar)	Überlastgrenze (bar)	Berstdruck (bar)
0 ... 2,5	4	7
0 ... 4	8	12
0 ... 6	12	18
0 ... 10	20	30
0 ... 16	32	48
0 ... 25	50	75
0 ... 40	80	120
0 ... 60	120	180
0 ... 100	200	300
0 ... 160	320	480
0 ... 250	360	480

Masszeichnungen

Gehäuse

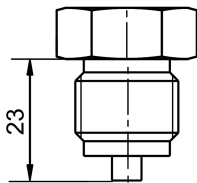


Gehäuse mit Steckverbindung DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4-Pin

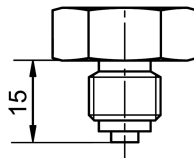


Gehäuse mit Steckverbindung M12-A, 4-Pin

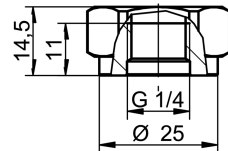
Prozessanschluss



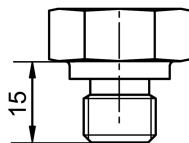
G 1/2 B EN 837-1 (BCID: G31)



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



G 1/4 A ISO 228-1 Innengewinde (BCID: G21)



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

Elektrischer Anschluss

Ausgangssignal	Ersatzschaltbild	Elektrischer Anschluss	Funktion	Anschlussbelegung
4 ... 20 mA (2-Leiter)			+Vs	1
			Iout	3
			Gehäusemasse	Steckergewinde
			n.c.	2, 4
0 ... 10 V (3-Leiter)			+Vs	1
			Iout	2
			Gehäusemasse	Erdungsfahne
			n.c.	3
0 ... 10 V (3-Leiter)			+Vs	1
			Uout	2, 4
			GND (0 V)	3
			Gehäusemasse	Steckergewinde
0 ... 10 V (3-Leiter)			+Vs	1
			Uout	3
			GND (0 V)	2
			Gehäusemasse	Erdungsfahne

Bestellangaben

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

Produkt	EF6	-	#	.	#	.	###	.	R	.	##	.	#
	EF6												
Prozessanschluss													
DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4-Pin + G 1/2 B EN 837-1 (G31)			1										
M12-A, 4-Pin + G 1/2 B EN 837-1 (G31)			2										
M12-A, 4-Pin + G 1/4 B EN 837-1 (G30)			3										
DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4-Pin + G 1/4 A ISO 228-1 Innengewinde (G21)			4										
DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4-Pin + G 1/4 B EN 837-1 (G30)			5										
DIN EN 175301-803 A (DIN 43650 A), 4-Pin + G 1/4 A DIN 3852-E (G50)			6										
M12-A, 4-Pin + G 1/4 A DIN 3852-E (G50)			7										
Option													
Standardschraube bei DIN 43650 A / Ohne Schraube bei M12-A			0										
Mit DIN 43650 mit Rändelschraube			1										
Messbereich													
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...60 bar (EN)											B29		
0...100 bar (EN)											B31		
0 ... 160 bar (EN)											B33		
0...250 bar (EN)											B35		
Druckart													
Relativ (gegen Umgebung)										R			
Ausgangssignal													
4...20 mA											A1		
0...10 V											A2		
O-Ring													
FVMQ (Standard)												0	
NBR												1	
EPDM												2	
FKM (Viton®)												3	