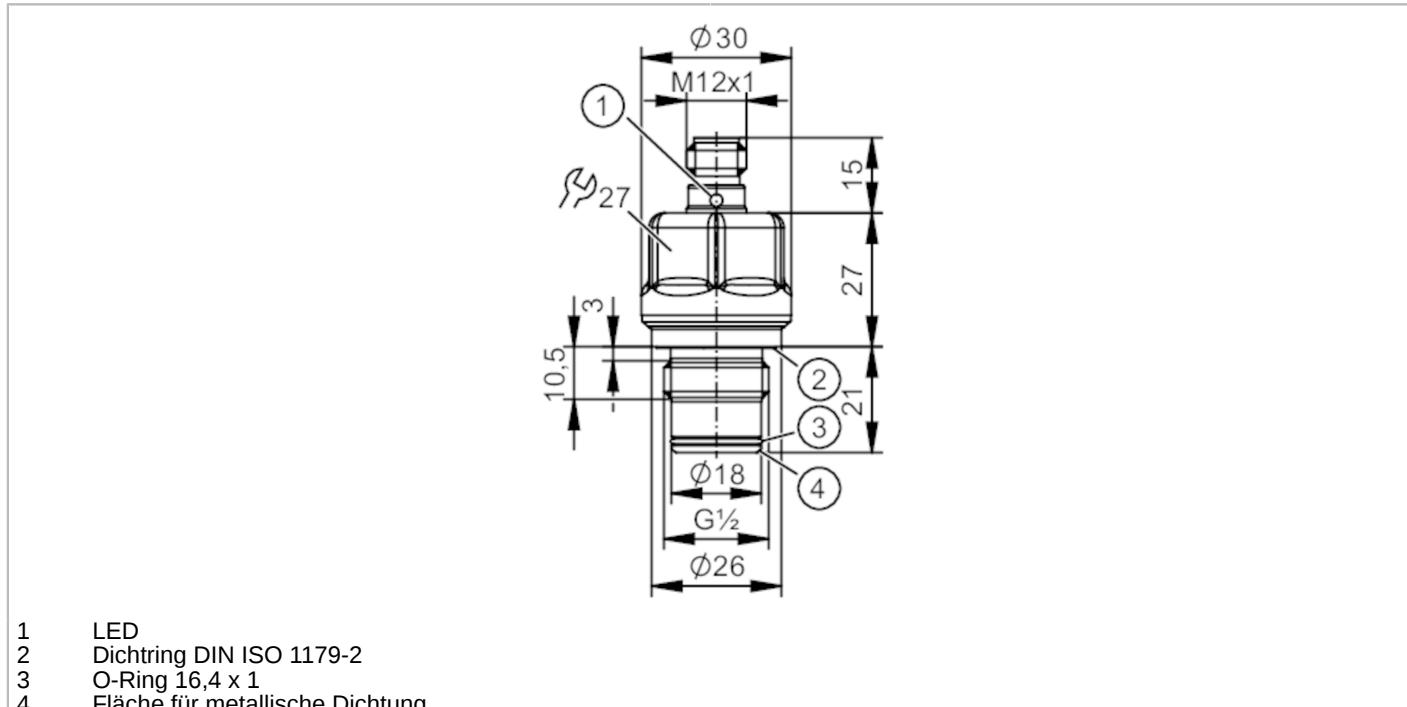


PL1604



Frontbündiger Drucktransmitter

PL-010-REA12-A-DKG/US/ I



- 1 LED
- 2 Dichtring DIN ISO 1179-2
- 3 O-Ring 16,4 x 1
- 4 Fläche für metallische Dichtung



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde		

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte		
Messelement	keramisch-kapazitive Druckmesszelle		
Temperaturüberwachung	ja		
Applikation	Frontbündig für industrielle Anwendungen; für den industriellen Einsatz		
Medien	Pastöse und feststoffhaltige Medien; Flüssige Medien; andere Medien auf Anfrage		
Mediumtemperatur [°C]	-25...110; (Frontbündig dichtend über Metall-Metall-Dichtung. Zulässige Temperaturen anderer Dichtungsvarianten siehe Dichtungswerkstoffe unter "Zubehör")		
Min. Berstdruck	175 bar	2538 psi	17 MPa
Druckfestigkeit	70 bar	1015 psi	7 MPa
Vakuumfestigkeit [mbar]	-1000		
Druckart	Relativdruck; Vakuum		
Totraumfrei	ja		

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	9,6...30 DC		
Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500 V DC)		
Schutzklasse	III		
Verpolungsschutz	ja		
Watchdog integriert	ja		

PL1604



Frontbündiger Drucktransmitter

PL-010-REA12-A-DKG/US/ /

2-Leiter			
Stromaufnahme	[mA]	3,5...21,5	
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	< 1	
3-Leiter			
Stromaufnahme	[mA]	< 30	
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	< 0,5	
Ein-/Ausgänge			
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge		2	
Ausgangssignal		Analogsignal; IO-Link	
Anzahl der digitalen Ausgänge		1; (IO-Link)	
Anzahl der analogen Ausgänge		1	
Analogausgang Strom	[mA]	4...20; (skalierbar; 1:5)	
Max. Bürde	[Ω]	(Ub - 9,6 V) / 21,5 mA; 670 Ω (Ub = 24 V)	
Kurzschlussfest		ja	
Überlastfest		ja	
Mess-/Einstellbereich			
Messbereich	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Analogstartpunkt	-1...8 bar	-14,5...116 psi	-0,1...0,8 MPa
Analogendpunkt	1...10 bar	14,5...145 psi	0,1...1 MPa
In Schritten von	0,002 bar	0,2 psi	0,0002 MPa
Werkseinstellung	ASP = 0,0 bar	AEP = 10,0 bar	
	ASP = 0,0 psi	AEP = 145,0 psi	
	ASP = 0,0 MPa	AEP = 1,0 MPa	
Temperaturüberwachung			
Messbereich	-25...110 °C		-13...230 °F
Genauigkeit / Abweichungen			
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K; Turn down 1:1)		
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	< ± 0,5; (Linearität einschliesslich Hysterese und Wiederholgenauigkeit, Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1)		
Linearitätsabweichung [% der Spanne]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Hysteresearabweichung [% der Spanne]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pro Jahr)		
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)		
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)		

PL1604



Frontbündiger Drucktransmitter

PL-010-REA12-A-DKG/US/ I

Temperaturüberwachung		
Genaugigkeit	[K]	$\pm 2,5 \text{ K} + (0,045 \times (\text{Umgebungstemperatur} - \text{Mediumtemperatur}))$
Reaktionszeiten		
Dämpfung Prozesswert dAP	[s]	0...99,99
Dämpfung Analogausgang dAA	[s]	0...99,99
2-Leiter		
Sprungantwortzeit Analogausgang	[ms]	12
3-Leiter		
Sprungantwortzeit Analogausgang	[ms]	3
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
SDCI-Norm		IEC 61131-9
Profile	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Function	Measurement data, standard resolution
SIO-Mode		nein
Benötigte Masterportklasse		A; (wenn PIN 2 nicht verbunden: B)
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	3,5
IO-Link-Auflösung Druck	[bar]	0,002
IO-Link-Auflösung Temperatur	[K]	0,2
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)	Funktion	Bitlänge
	Druck	16
	Temperatur	16
	Gerätestatus	4
IO-Link Funktionen (azyklisch)	Anwendungsspezifische Markierung; interne Temperatur	
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	1437
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...90
Lagertemperatur	[°C]	-40...100
Schutzart		IP 67; IP 68; IP 69
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 61326-1	
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Jahre]		407
Embedded Software enthalten		ja
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	J050
	File Nummer UL	E174189

PL1604



Frontbündiger Drucktransmitter

PL-010-REA12-A-DKG/US/ /

Embedded Software
entwickelt nach

ISO 13849-1 : 2015 (clause 4.6.2)

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	113
Gehäuse		Zylindrisch
Abmessungen	[mm]	Ø 30 / L = 63
Werkstoffe		1.4435 (Edelstahl / 316L); 1.4404 (Edelstahl / 316L); PA; PTFE; FKM
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4435 (Edelstahl / 316L); Al2O3 (Keramik) Oberflächenbeschaffenheit: Ra < 0,4 µm / Rz = 4 µm; PTFE; EPDM
Min. Druckzyklen		100 Millionen
Anzugsdrehmoment	[Nm]	25
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Betriebszustand	2 LED, grün
---------	-----------------	-------------

Zubehör

Lieferumfang	O-Ring: 1 x (16,4 x 1 mm), EPDM (-25...110°C), E30511 Formdichtung: 1 x G1/2, EPDM DIN EN ISO1179-2 (-25...110°C), E30451
Zubehör optional	Formdichtung: 1 x G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492 Formdichtung: 1 x G1/2, FFKM DIN EN ISO1179-2 (-5...110°C), E30513 O-Ring: 1 x (16,4 x 1 mm), FKM (-15...110°C), E30510 O-Ring: 1 x (16,4 x 1 mm), FFKM (-5...110°C), E30512

Bemerkungen

Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

Elektrischer Anschluss

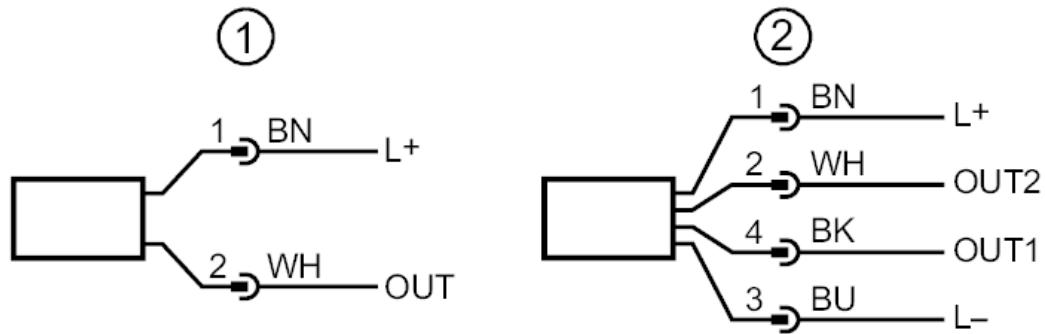
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet



Frontbündiger Drucktransmitter

PL-010-REA12-A-DKG/US/ /

Anschluss



- 1 Anschluss für 2-Leiter-Betrieb (Analog)
2 Anschluss für 3-Leiter-Betrieb (Analog / IO-Link)
OUT1: IO-Link
OUT2: Analogausgang