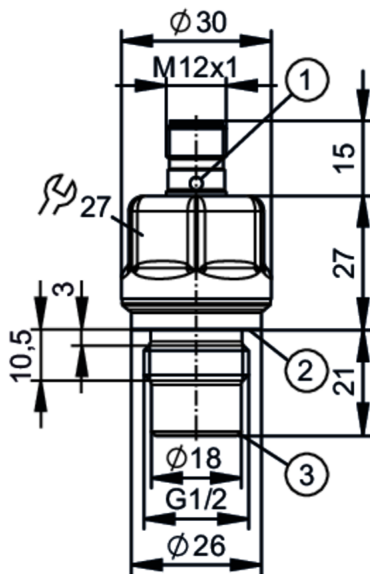




Frontbündiger Drucktransmitter

PL-040-REA12-A-DKG/US/ /



- 1 LED
- 2 Dichtring DIN EN ISO 1179-2
- 3 Fläche für metallische Dichtung



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich	-1...40 bar	-14,5...580 psi	-0,1...4 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	300 bar	4350 psi	30 MPa
Druckfestigkeit	175 bar	2538 psi	17 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		



Frontbündiger Drucktransmitter

PL-040-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 (konfigurierbar)		
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...40 bar	-14,5...580 psi	-0,1...4 MPa
Analogstartpunkt	-1...32 bar	-15...464 psi	-0,1...3,2 MPa
Analogendpunkt	7...40 bar	102...580 psi	0,7...4 MPa
In Schritten von	0,01 bar	1 psi	0,001 MPa
Werkseinstellung	ASP = 0,0 bar	AEP = 40,0 bar	
	ASP = 0,0 MPa	AEP = 4 MPa	
	ASP = 0,0 psi	AEP = 580 psi	
Temperaturüberwachung			
Messbereich	-25...110 °C		-13...230 °F
Genauigkeit / Abweichungen			
Wiederholgenauigkeit	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K; Turn down 1:1)		
[% der Spanne]			
Kennlinienabweichung	< ± 0,8; (Linearität einschliesslich Hysterese und Wiederholgenauigkeit, Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1)		
[% der Spanne]			
Linearitätsabweichung	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
[% der Spanne]			
Hystereseabweichung	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
[% der Spanne]			
Langzeitstabilität	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pro Jahr)		
[% der Spanne]			
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)		
[% der Spanne / 10 K]			
Temperaturkoeffizient Spanne	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)		
[% der Spanne / 10 K]			



Frontbündiger Drucktransmitter

PL-040-REA12-A-DKG/US/ /

Temperaturüberwachung		
Genauigkeit	[K]	± 2,5 K + (0,045 x (Umgebungstemperatur - 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
Temperaturüberwachung		
Ansprechdynamik T05 / T09	[s]	< 10 / < 25; (DIN EN 60751 Wasser; > 0,9 m/s)
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profile	Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
SIO-Mode	nein	
Benötigte Masterportklasse	A; (wenn PIN 2 nicht verbunden: B)	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	3,5
IO-Link-Auflösung Druck	[bar]	0,01
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	1432
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]	427



Frontbündiger Drucktransmitter

PL-040-REA12-A-DKG/US/ /

UL-Zulassung	Enclosure type	Type 1
	Zulassungsnummer UL	J056
	File Nummer UL	E174189

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	114,3
Werkstoffe	1.4435 (Edelstahl / 316L); 1.4404 (Edelstahl / 316L); PA; PTFE; FKM	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4435 (Edelstahl / 316L); Al ₂ O ₃ (Keramik); Oberflächenbeschaffenheit : Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; (FKM bei Abdichtung mit Dichtung DIN EN ISO 1179-2, siehe Betriebsanleitung)	
Min. Druckzyklen	100 Millionen	
Anzugsdrehmoment	[Nm]	25
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde	

Anzeigen / Bedienelemente

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

Zubehör

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

Bemerkungen

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

Elektrischer Anschluss

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

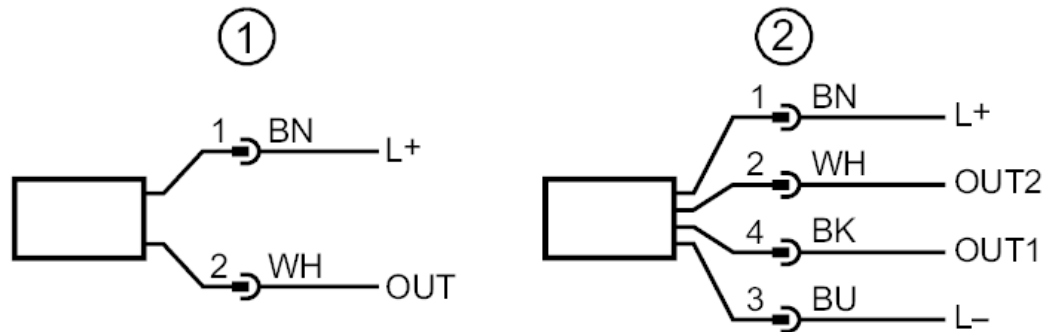




Frontbündiger Drucktransmitter

PL-040-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