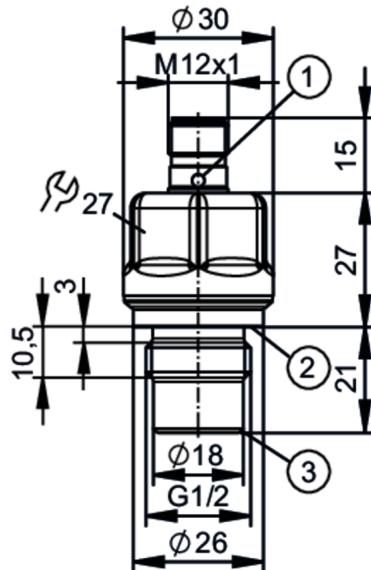


PL1523

Frontbündiger Drucktransmitter

PL-060-REA12-A-DKG/US/ I



- 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	0...60 bar	0...870 psi	0...6 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		
Bedingt verwendbar für	Einsatz in gasförmigen Medien bei Drücken > 25 bar nur auf Anfrage		
Mediumtemperatur [°C]	-25...110; (Frontbündig dichtend über Metall-Metall-Dichtung. Zulässige Temperaturen anderer Dichtungsvarianten siehe Dichtungswerkstoffe unter "Zubehör")		
Min. Berstdruck	340 bar	4930 psi	34 MPa
Druckfestigkeit	240 bar	3480 psi	24 MPa
Vakuumfestigkeit [mbar]	-1000		
Druckart	Relativdruck		
Totraumfrei	ja		

Elektrische Daten

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

PL1523



Frontbündiger Drucktransmitter

PL-060-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	0...60 bar	0...870 psi	0...6 MPa
Analogstartpunkt	0...48 bar	0...696 psi	0...4,8 MPa
Analogendpunkt	12...60 bar	174...870 psi	1,2...6 MPa
In Schritten von	0,01 bar	1 psi	0,001 MPa
Werkseinstellung	ASP = 0,0 bar	AEP = 60,0 bar	
	ASP = 0,0 MPa	AEP = 6 MPa	
	ASP = 0,0 psi	AEP = 870 psi	
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]		< ± 0,8; (Linearität einschliesslich Hysterese und Wiederholgenauigkeit, Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1)	
Linearitätsabweichung [% der Spanne]		< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Nullpunktstabilisierung [% der Spanne]		0,15; (IO-Link; Analogausgang; (Siehe Betriebsanleitung Nullpunktverhalten))	
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		< ± 0,1 (-25...85 °C)	

PL1523

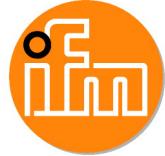


Frontbündiger Drucktransmitter

PL-060-REA12-A-DKG/US/ I

[% der Spanne / 10 K]	< ± 0,3 (85...110 °C)	
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 [ms] Analogausgang	12	
3-Leiter		
Sprungantwortzeit [ms] Analogausgang	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]	0,01	
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	1433
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	
Embedded Software enthalten	ja	

PL1523



Frontbündiger Drucktransmitter

PL-060-REA12-A-DKG/US/

UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	J057
Embedded Software	File Nummer UL	E174189
entwickelt nach	ISO 13849-1 : 2015 (clause 4.6.2)	

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	114,32
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; (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

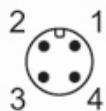
Lieferumfang	Formdichtung: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492
Zubehör optional	Formdichtung: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492
	Formdichtung: G1/2, EPDM DIN EN ISO1179-2 (-25...110°C), E30451
	Formdichtung: G1/2, FFKM DIN EN ISO1179-2 (-5...110°C), E30513
	O-Ring: 16,4 x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



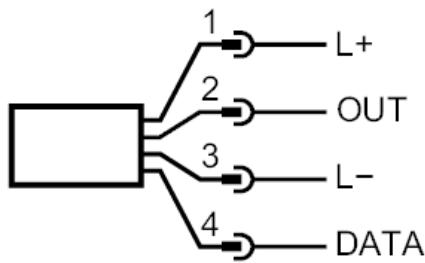
PL1523

Frontbündiger Drucktransmitter

PL-060-REA12-A-DKG/US/ /



Anschluss



2-Leiter

1	L+	
2	OUT	AO

3-Leiter

1	L+	
2	OUT	AO
3	L-	
4	DATA	IO-Link

AO: Analogausgang; DATA: Datenschnittstelle