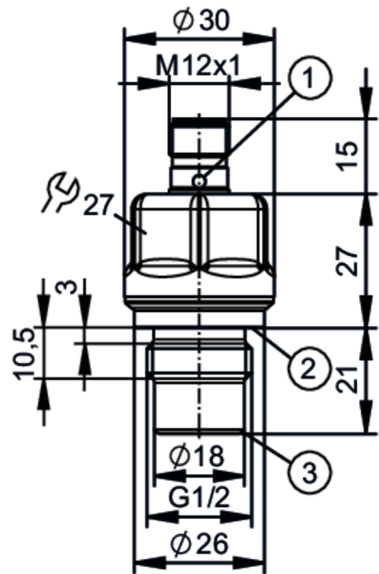




Frontbündiger Drucktransmitter

PL-060-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	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		



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))		
Hystereseabweichung [% 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)		



Frontbündiger Drucktransmitter

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

[% 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 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]		0,01	
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	



Frontbündiger Drucktransmitter

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

UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	J057
	File Nummer UL	E174189
Embedded Software 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

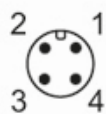
Lieferumfang	Formdichtung: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492
Zubehör optional	Formdichtung: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492
	Formdichtung: G1/2, EPDM DIN EN ISO1179-2 (-25...110°C), E30451
	Formdichtung: G1/2, FFKM DIN EN ISO1179-2 (-5...110°C), E30513
	O-Ring: 16,4 x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

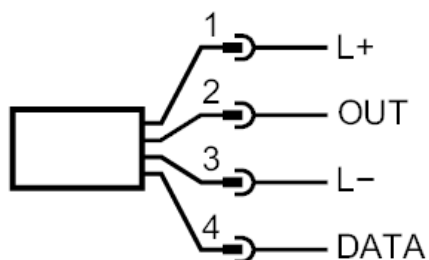




Frontbündiger Drucktransmitter

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