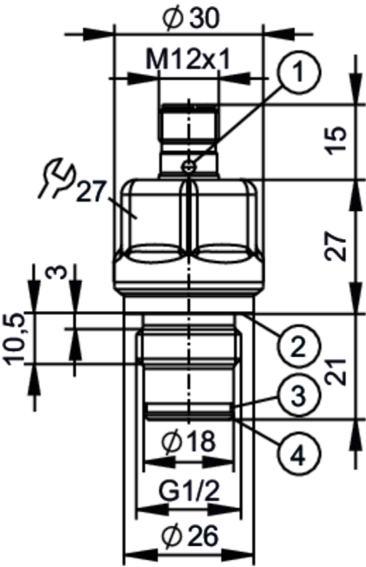




Frontbündiger Drucktransmitter

PL-001-REA12-A-DKG/US/ /



- 1 LED
- 2 Dichtung DIN EN ISO 1179-2
- 3 Nut für O-Ring 16,4 x 1,0
- 4 Fläche für metallische Dichtung



Produktmerkmale				
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1			
Messbereich	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
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	40000 mbar	580 psi	4000 kPa	
Druckfestigkeit	20000 mbar	290 psi	2000 kPa	
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-001-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	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
Analogstartpunkt	-50...800 mbar	-0,725...11,6 psi	-5...80 kPa	
Analogendpunkt	150...1000 mbar	2,18...14,5 psi	15...100 kPa	
In Schritten von	1 mbar	0,005 psi	0,1 kPa	
Werkseinstellung	ASP = 0,0 mbar	AEP = 1000 mbar		
	ASP = 0,0 psi	AEP = 14,5 psi		
	ASP = 0,0 kPa	AEP = 100 kPa		
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)			
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-001-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 [mbar]		0,2	
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	1864
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	



## Frontbündiger Drucktransmitter

PL-001-REA12-A-DKG/US/ /

UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	J050
	File Nummer UL	E174189
Embedded Software entwickelt nach	ISO 13849-1 : 2015 (clause 4.6.2)	

Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	112,6
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	Anzeigeeinheit	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



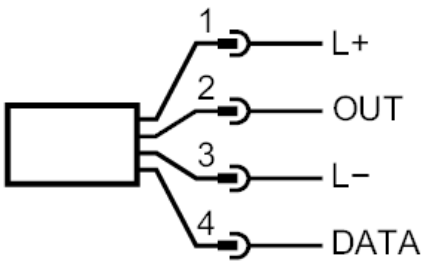
# PL1507



## Frontbündiger Drucktransmitter

PL-001-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