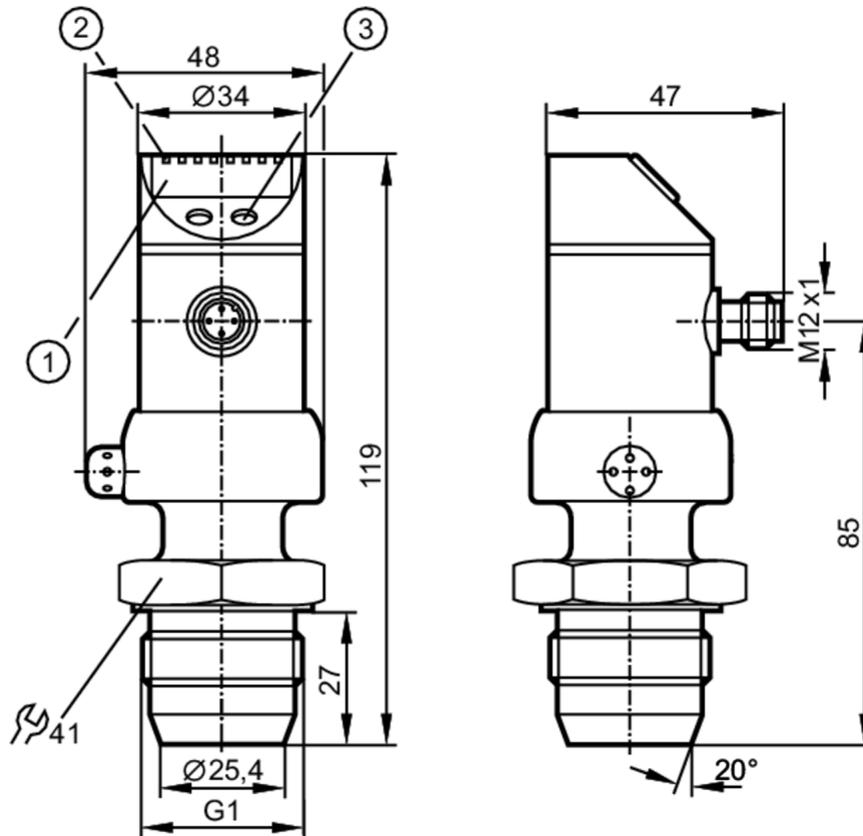




Drucksensor mit Display

PI-150-REA01-MFRKG/US/ IP



- 1 alphanumerische Anzeige 4-stellig
- 2 Status-LEDs
- 3 Programmier Taste

CE EAC EHEDG Tested

Produktmerkmale

Ausgangssignal	Schaltsignal; Analogsignal; (konfigurierbar)
Messbereich [bar]	-1...150
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1 Außengewinde Dichtkonus

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Montage	Drehbares Gehäuse 350°
Medien	Flüssige und gasförmige Medien
Bedingt verwendbar für	Einsatz in gasförmigen Medien bei Drücken > 25 bar nur auf Anfrage
Mediumtemperatur [°C]	-25...125; (145 max. 1h)
Druckfestigkeit [bar]	200
Min. Berstdruck [bar]	650
Druckart	Relativdruck; Vakuum
Totraumfrei	ja



Drucksensor mit Display

PI-150-REA01-MFRKG/US/ IP

Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	18...32 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 50
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	0,5
Watchdog integriert		ja
Ein-/Ausgänge		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge		2
Ausgangssignal		Schaltsignal; Analogsignal; (konfigurierbar)
Elektrische Ausführung		PNP/NPN
Anzahl der digitalen Ausgänge		1
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	250
Schaltfrequenz DC	[Hz]	6
Anzahl der analogen Ausgänge		1
Analogausgang Strom	[mA]	4...20, invertierbar; (skalierbar 1:4)
Max. Bürde	[Ω]	($U_b - 10 V$) / 20 mA
Analogausgang Spannung	[V]	0...10, invertierbar; (skalierbar 1:4)
Min. Lastwiderstand	[Ω]	2000
Kurzschlussschutz		ja
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet
Überlastfest		ja
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich	[bar]	-1...150
Schaltpunkt SP	[bar]	-0,8...150
Rückschaltpunkt rP	[bar]	-1...149,8
Analogstartpunkt	[bar]	-1...112,5
Analogendpunkt	[bar]	36,5...150
In Schritten von	[bar]	0,1
Genauigkeit / Abweichungen		
Schaltpunktgenauigkeit	[% der Spanne]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Wiederholgenauigkeit		< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K; Turn down 1:1)



Drucksensor mit Display

PI-150-REA01-MFRKG/US/ IP

	[% der Spanne]	
Kennlinienabweichung	[% der Spanne]	< ± 0,5; (Turn down 1:1 Linearität, einschließlich Hysterese und Wiederholgenauigkeit Grenzpunkteinstellung nach DIN 16086)
Linearitätsabweichung	[% der Spanne]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
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]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Temperaturkoeffizient Spanne	[% der Spanne / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)

Reaktionszeiten

Ansprechzeit	[ms]	< 100
Dämpfung Schaltausgang dAP	[s]	0,1...100
Dämpfung Analogausgang dAA	[s]	0,1...100
Max. Anstiegszeit Analogausgang	[ms]	100

Software / Programmierung

Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Strom-/Spannungsausgang; Dämpfung; Anzeigewertanpassung; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Nullpunkt; Spanne
--------------------------	---

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80
Lagertemperatur	[°C]	-40...100
Schutzart		IP 67; IP 69K

Zulassungen / Prüfungen

EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	450
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4435 (Edelstahl / 316L); Keramik; PTFE
Min. Druckzyklen		100 Millionen
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1 Außengewinde Dichtkonus



Drucksensor mit Display

PI-150-REA01-MFRKG/US/ IP

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Anzeigeeinheit	4 x LED, grün
	Schaltzustand	LED, gelb
	Funktionsanzeige	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
Anzeigeeinheit	bar; psi; MPa; % der Spanne	

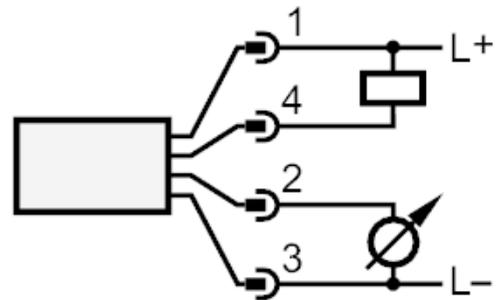
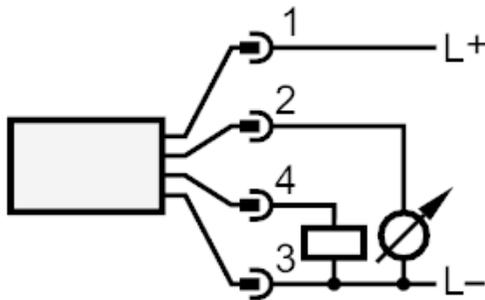
Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



Anschluss



- OUT1 Schaltausgang
- OUT2 Analogausgang