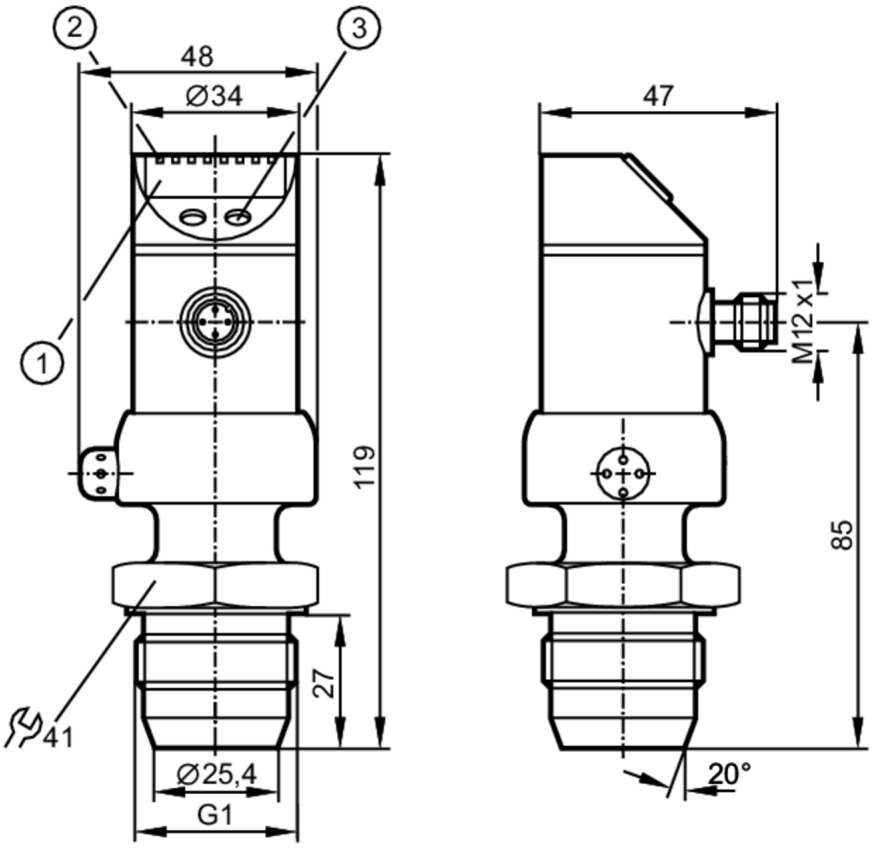
PY2692

Drucksensor mit Display

PI-150-REA01-MFRKG/US/ /P

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PL1512
Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



1 alphanumerische Anzeige 4-stellig
2 Status-LEDs
3 Programmiertaste

CE EHEDG Tested UKCA

Produktmerkmale		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
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)
Min. Berstdruck	[bar]	650
Druckfestigkeit	[bar]	200
Druckart		Relativdruck; Vakuum

PY2692

Drucksensor mit Display

PI-150-REA01-MFRKG/US/ /P

Totraumfrei		ja
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]	(Ub - 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)

PY2692

Drucksensor mit Display

PI-150-REA01-MFRKG/US/ /P

[% der Spanne]		
Kennlinienabweichung [% der Spanne]		< ± 0,5; (Turn down 1:1 , Linearität, einschließlich Hysterese und Wiederholgenauigkeit , Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1)
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 Prozesswert 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

PY2692

Drucksensor mit Display

PI-150-REA01-MFRKG/US/ /P

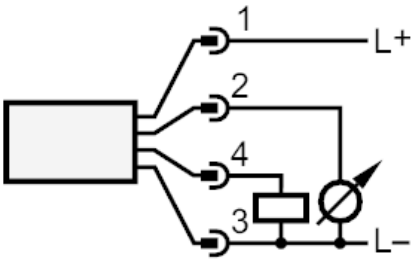
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Anzeigeeinheit	4 x LED, grün
	Schaltzustand	LED, gelb
	Funktionsanzeige	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
Anzeigeeinheit	bar; psi; MPa; % der Spanne	

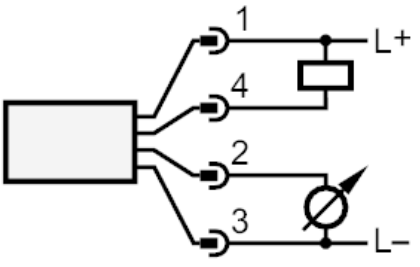
Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

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

Anschluss





OUT1	Schaltausgang
OUT2	Analogausgang