PY2692

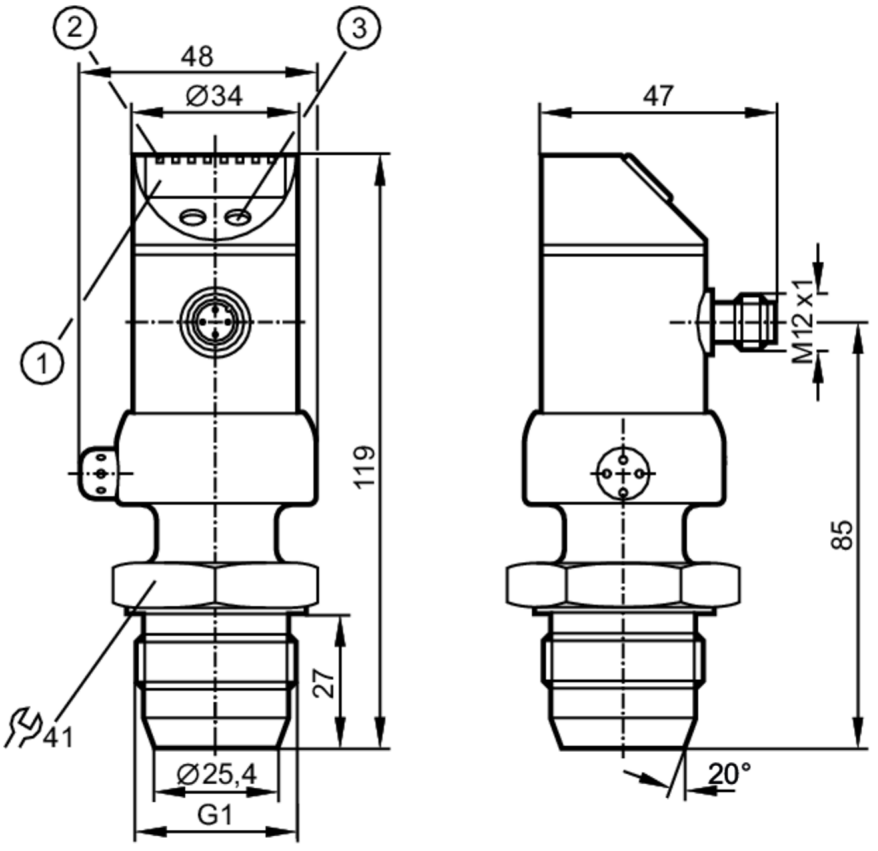
Druksensor met display

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

Niet meer leverbaar artikel – naar het archief

Alternatief artikel: PL1512

Let op: het geselecteerde alternatieve artikel kan afwijkende technische eigenschappen hebben!



1 alfanumeriek display 4-digit
2 status-LED's
3 programmeerknop

CE EHEDG Tested UKCA

Producteigenschappen		
Aantal in- en uitgangen		Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1
Meetbereik	[bar]	-1...150
Procesaansluiting		schroefdraad G 1 buitendraad afdichtconus

Toepassingsgebied		
Bijzondere eigenschappen		Vergulde contacten
Montage		Draaibare behuizing 350°
Media		vloeibare en gasvormige media
Beperkt toe te passen voor		Toepassing bij gasvormige media en drukken > 25 bar alleen op aanvraag
Mediumtemperatuur	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)
Min. barstdruk	[bar]	650
Drukbestendigheid	[bar]	200
Druksoort		relatieve druk; vacuüm

PY2692

Druksensor met display

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

Zonder dode ruimte		ja
Elektrische eigenschappen		
Voedingsspanning	[V]	18...32 DC
Stroomopname	[mA]	< 50
Min. isolatieweerstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Beschermklasse		III
Ompoolbeveiligd		ja
Opwarmtijd	[s]	0,5
Watchdog geïntegreerd		ja
In- / uitgangen		
Aantal in- en uitgangen		Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1
Uitgangen		
Totaal aantal uitgangen		2
Uitgangssignaal		schakelsignaal; analoog signaal; (configureerbaar)
Elektrische uitvoering		PNP/NPN
Aantal digitale uitgangen		1
Uitgangsfunctie		maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC	[V]	2
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC	[mA]	250
Schakelfrequentie DC	[Hz]	6
Aantal analoge uitgangen		1
Analoge uitgangsstroom	[mA]	4...20, te inverteren; (te verschalen 1:4)
Max. belasting	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA
Analoge uitgangsspanning	[V]	0...10, te inverteren; (te verschalen 1:4)
Min. weerstand last	[Ω]	2000
Kortsluitbeveiliging		ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging		pulserend
Beschermd tegen overbelasting		ja
Meet- / instelbereik		
Meetbereik	[bar]	-1...150
Schakelpunt SP	[bar]	-0,8...150
Terugschakelpunt rP	[bar]	-1...149,8
Analoog startpunt	[bar]	-1...112,5
Analoog eindpunt	[bar]	36,5...150
In stappen van	[bar]	0,1
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Schakelpunt nauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]		< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]		< ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K; Turn down 1:1)

PY2692

Druksensor met display

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

Karakteristiekafwijking [% van het ingestelde meetbereik]		< ± 0,5; (Turn down 1:1 , lineariteit, inclusief hysterese en herhaalnauwkeurigheid , grenswaarde instelling volgens DIN EN IEC 62828-1)
Afwijking lineariteit [% van het ingestelde meetbereik]		< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Hysterese afwijking [% van het ingestelde meetbereik]		< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Langdurige stabiliteit [% van het ingestelde meetbereik]		< ± 0,1; (Turn down 1:1; per jaar)
Temperatuurcoëfficient nulpunt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]		< ± 0,05; (0...70 °C)
Temperatuurcoëfficient meetbereik [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]		< ± 0,15; (0...70 °C)
Reactietijden		
Reactietijd [ms]		< 100
Demping van de proceswaarde dAP [s]		0,1...100
Demping analoge uitgang dAA [s]		0,1...100
Max. reactietijd analoge uitgang [ms]		100
Software / programmering		
Instelmogelijkheden		hysterese / venster; maakcontact / verbreekcontact; schakellogica; stroom-/ spanningsuitgang; demping; wijzigen van de displaywaarden; display draaibaar / uit te schakelen; Display eenheid; nulpunt; meetbereik
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur [°C]		-25...80
Opslagtemperatuur [°C]		-40...100
Beschermklasse		IP 67; IP 69K
Toelatingen / testen		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bewerkt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd	10 V
Schokbestendigheid	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Richtlijnen voor drukapparatuur		Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag
Mechanische eigenschappen		
Gewicht [g]		450
Materialen		1.4404 (roestvast staal / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE

PY2692

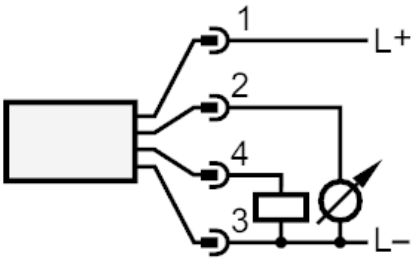
Druksensor met display

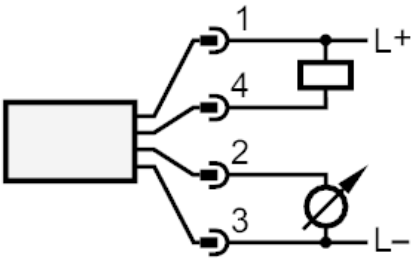
PI-150-REA01-MFRKG/US/ /P

Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4435 (roestvast staal / 316L); keramiek; PTFE	
Min. drukcycli	100 miljoen	
Procesaansluiting	schroefdraad G 1 buitendraad afdichtconus	
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	Display eenheid	4 x LED, groen
	schakelstatus	LED, geel
	functiedisplay	alfanumeriek display, 4-digit
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit
Display eenheid	bar; psi; MPa; % van het bereik	
Opmerkingen		
Verpakkingseenheid	1 stuk	
Elektrische aansluiting		

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld

Aansluiting





OUT1	schakeluitgang
OUT2	analoge uitgang