PY9000

Druksensor met display

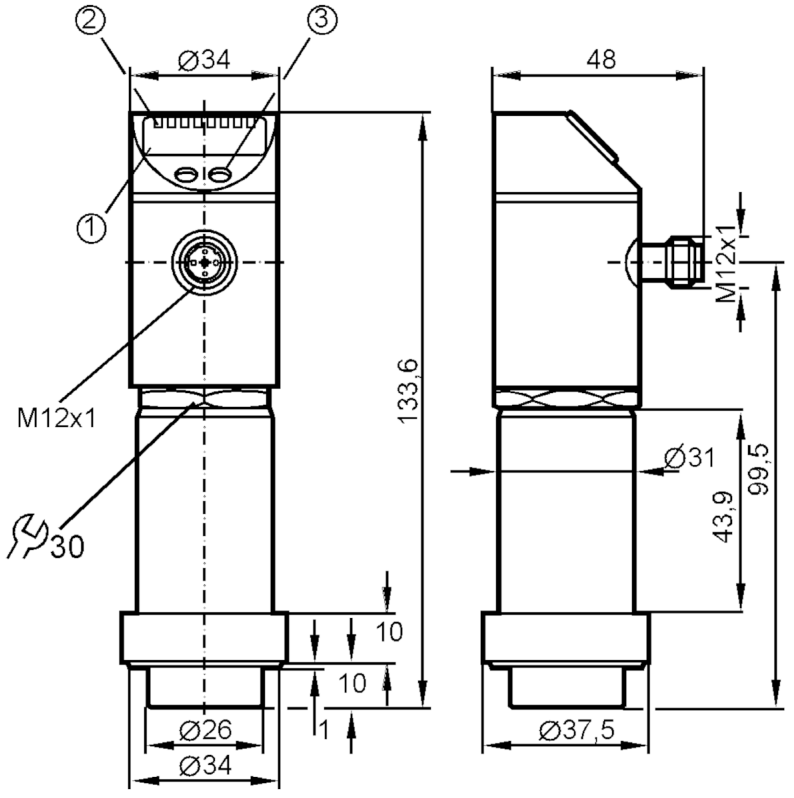
PY-600-SE MFRKG/US/ /V

uitloop artikel

Vervaldatum: 31-03-2024

Alternatief artikel: PY9060

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



1 alfanumeriek display 4-digit
2 LEDs Display eenheid / schakelstatus
3 programmeerknop

CE EC 1935/2004 FDA UKCA

Producteigenschappen		
Aantal in- en uitgangen		Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1
Meetbereik	[bar]	0...600
Procesaansluiting		Homogene-aansluiting
Toepassingsgebied		
Bijzondere eigenschappen		Vergulde contacten
Applicatie		vlak inbouwbaar voor de voedingsmiddelen- en drankenindustrie
Media		vloeibare en gasvormige media
Beperkt toe te passen voor		Bij gasvormige media is het toepassingsgebied begrensd op max. 25 bar
Mediumtemperatuur	[°C]	-25...100; (145 max 1h)
Min. barstdruk	[bar]	1200
Drukbestendigheid	[bar]	800
Druksoort		relatieve druk
Elektrische eigenschappen		
Voedingsspanning	[V]	20...30 DC

PY9000

Druksensor met display

PY-600-SE MFRKG/US/ /V

Stroomopname	[mA]	< 65
Min. isolatieweerstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Beschermklasse		III
Ompoolbeveiligd		ja
Opwarmtijd	[s]	0,3
Watchdog geïntegreerd		ja
In- / uitgangen		
Aantal in- en uitgangen		Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1
Uitgangen		
Totaal aantal uitgangen		2
Uitgangssignaal		schakelsignaal; analoog signaal; (configureerbaar)
Elektrische uitvoering		PNP/NPN
Aantal digitale uitgangen		2
Uitgangsfunctie		maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC	[V]	2
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC	[mA]	250
Schakelfrequentie DC	[Hz]	< 170
Aantal analoge uitgangen		1
Analoge uitgangsstroom	[mA]	4...20; (te verschalen 1:4)
Max. belasting	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA
Analoge uitgangsspanning	[V]	0...10; (te verschalen 1:4)
Min. weerstand last	[Ω]	2000
Kortsluitbeveiliging		ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging		pulserend
Beschermd tegen overbelasting		ja
Meet- / instelbereik		
Meetbereik	[bar]	0...600
Schakelpunt SP	[bar]	6...600
Terugschakelpunt rP	[bar]	3...597
Analoog startpunt	[bar]	0...240
Analoog eindpunt	[bar]	150...600
In stappen van	[bar]	3
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Schakelpunt nauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]		< ± 1,0; (Turn down 1:1)
Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]		< ± 0,25; (bij temperatuurwisselingen < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristiekafwijking [% van het ingestelde meetbereik]		< ± 1,0; (Turn down 1:1 , lineariteit, inclusief hysterese en herhaalnauwkeurigheid , grenswaarde instelling volgens DIN EN IEC 62828-1)
Afwijking lineariteit		< ± 0,5; (Turn down 1:1)

PY9000

Druksensor met display

PY-600-SE MFRKG/US/ /V

[% van het ingestelde meetbereik]			
Hysterese afwijking [% van het ingestelde meetbereik]		< ± 1,0; (Turn down 1:1)	
Langdurige stabiliteit [% van het ingestelde meetbereik]		< ± 0,25; (Turn down 1:1; per jaar)	
Temperatuurcoëfficient nulpunt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]		< ± 0,2; (0...80 °C)	
Temperatuurcoëfficient meetbereik [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]		< ± 0,2; (0...80 °C)	
Reactietijden			
Reactietijd	[ms]	< 3	
Demping van de proceswaarde dAP	[s]	0...4	
Demping analoge uitgang dAA in stappen	[s]	0 - 0; 1 - 0; 5 - 2	
Max. reactietijd analoge uitgang	[ms]	3	
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	
Toelatingen / testen			
EMC		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 HF bewerkt	
		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 EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[jaren]	145	
Mechanische eigenschappen			
Gewicht	[g]	384	
Materialen		1.4301 (roestvast staal / 304); 1.4404 (roestvast staal / 316L); PC; PBT; PA (polyamide); FKM; EPDM/X	
Materiaal dat in contact komt met het medium		1.4404 (roestvast staal / 316L); keramiek (99,9 % Al2 O3); FKM	
Min. drukcycli		50 miljoen	
Procesaansluiting		Homogene-aansluiting	

PY9000

Druksensor met display

PY-600-SE MFRKG/US/ /V

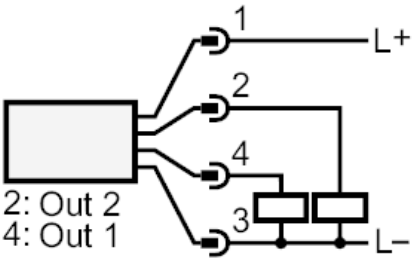
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	Display eenheid	3 x LED, groen
	schakelstatus	2 x LED, geel
	functiedisplay	alfanumeriek display, 4-digit
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit
Display eenheid	bar; psi; MPa	

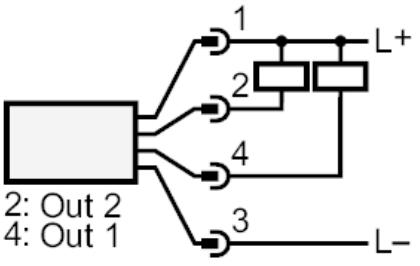
Opmerkingen	
Verpakkingseenheid	1 stuk

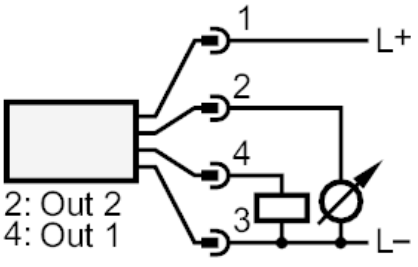
Elektrische aansluiting

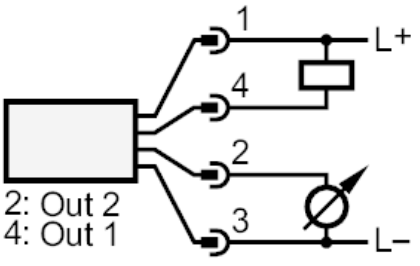
Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld

Aansluiting









OUT1 schakeluitgang
OUT2 schakeluitgang
analoge uitgang