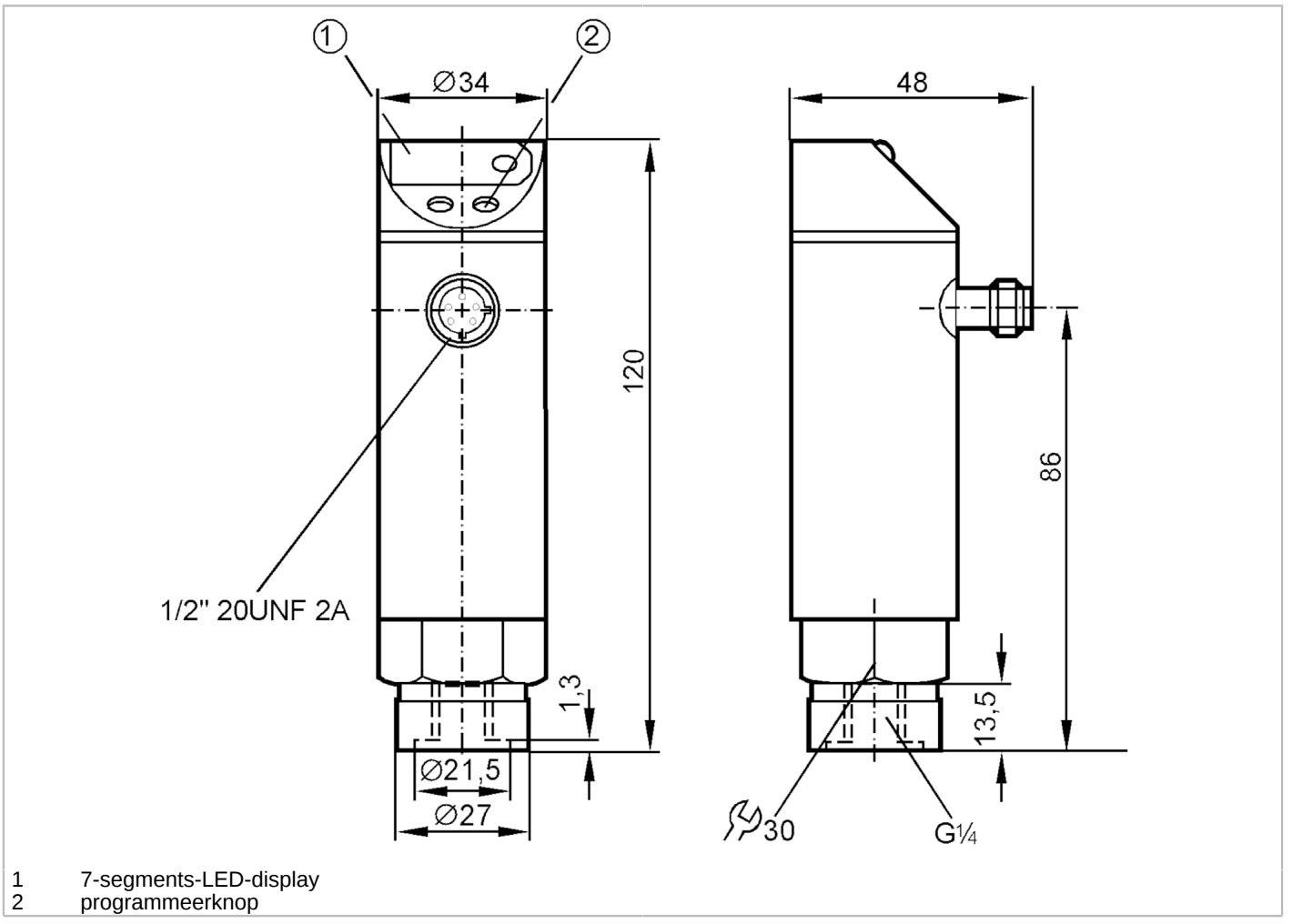
PY9920

Druksensor met display

PN-400-SBR14-HFBOW/LS/ /V



1 7-segments-LED-display
2 programmeerknop

Producteigenschappen				
Aantal in- en uitgangen		Aantal digitale uitgangen: 1		
Meetbereik		0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Procesaansluiting		schroefdraad G 1/4 binnendraad		
Toepassingsgebied				
Mediumtemperatuur	[°C]	-25...80		
Min. barstdruk		1000 bar	14500 psi	100 MPa
Drukbestendigheid		600 bar	8700 psi	60 Mpa
Elektrische eigenschappen				
Voedingsspanningstolerantie	[%]	5...10		
Voedingsspanning	[V]	85...265 AC		
Nominale spanning AC	[V]	< 250		
Stroomopname	[mA]	< 10		
Min. isolatieweerstand	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Beschermklasse		II		
Ompoolbeveiligd		nee		
Opwarmtijd	[s]	0,2		

PY9920

Druksensor met display

PN-400-SBR14-HFBOW/LS/ /V

Watchdog geïntegreerd	ja		
In- / uitgangen			
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1		
Uitgangen			
Totaal aantal uitgangen	1		
Uitgangssignaal	schakelsignaal		
Elektrische uitvoering	Triac		
Aantal digitale uitgangen	1		
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)		
Max. spanningsval schakeluitgang AC [V]	2		
Continue stroombelasting van schakeluitgang AC [mA]	250; ((...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C))		
Schakelfrequentie AC [Hz]	< 160		
Kortsluitvast	nee		
Beschermd tegen overbelasting	nee		
Meet- / instelbereik			
Meetbereik	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Schakelpunt SP	4...400 bar	60...5800 psi	0,4...40 MPa
Terugschakelpunt rP	2...398 bar	30...5770 psi	0,2...39,8 MPa
In stappen van	1 bar	10 psi	0,1 MPa
Nauwkeurigheid / afwijkingen			
Schakelpunt nauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 1,0		
Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K)		
Afwijking lineariteit [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,5		
Hysterese afwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1		
Langdurige stabiliteit [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (per jaar)		
Temperatuurcoëfficient nulpunt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)		
Temperatuurcoëfficient meetbereik [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	< ± 0,3; (-25...80 °C)		
Reactietijden			
Instelbare vertragingstijd dS, dr [s]	0, 0,2,...10, 11,...50		

PY9920

Druksensor met display

PN-400-SBR14-HFBOW/LS/ /V

Demping van de proceswaarde dAP	[s]	0...4	
Software / programmering			
Afregelen schakelpunt		programmeerknop	
Instelmogelijkheden		hysterese / venster; maakcontact / verbreekcontact; opkom-/ afvalvertraging; demping; wijzigen van de displaywaarden; display draaibaar / uit te schakelen; Display eenheid	
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	10 V/m
		EN 61000-4-4 Burst	2 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)
MTTF	[jaren]	224,58	
Richtlijnen voor drukapparatuur		Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag	
Mechanische eigenschappen			
Gewicht	[g]	387	
Materialen		FKM; PA (polyamide); PBT; PC; 1.4301 (roestvast staal / 304)	
Materiaal dat in contact komt met het medium		1.4305 (roestvast staal / 303); keramiek; FKM	
Min. drukcycli		100 miljoen	
Procesaansluiting		schroefdraad G 1/4 binnendraad	
Smoorelement geïntegreerd		ja	
Aanwijzen / bedienelementen			
Weergave		schakelstatus	LED, rood
		functiedisplay	7-segments-LED-display
		gemeten waarde	7-segments-LED-display
Display eenheid		bar; psi; MPa	
Elektrische aansluiting			
Vereiste bescherming		miniatuur-zekering volgens IEC60127-2 sheet 1; ≤ 5 A; snel	
Opmerkingen			
Opmerkingen		n.c. = niet in gebruik	
Verpakkingseenheid		1 stuk	

PY9920

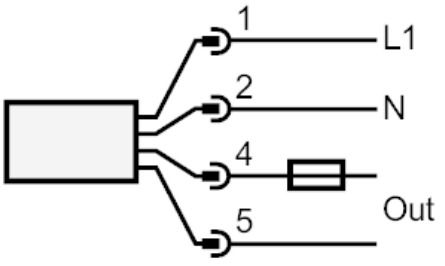
Druksensor met display

PN-400-SBR14-HFBOW/LS/ /V

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x 1/2"; codering: C

Aansluiting



Opmerking miniatuur-zekering volgens IEC60127-2 sheet 1 ≤ 5 A snel