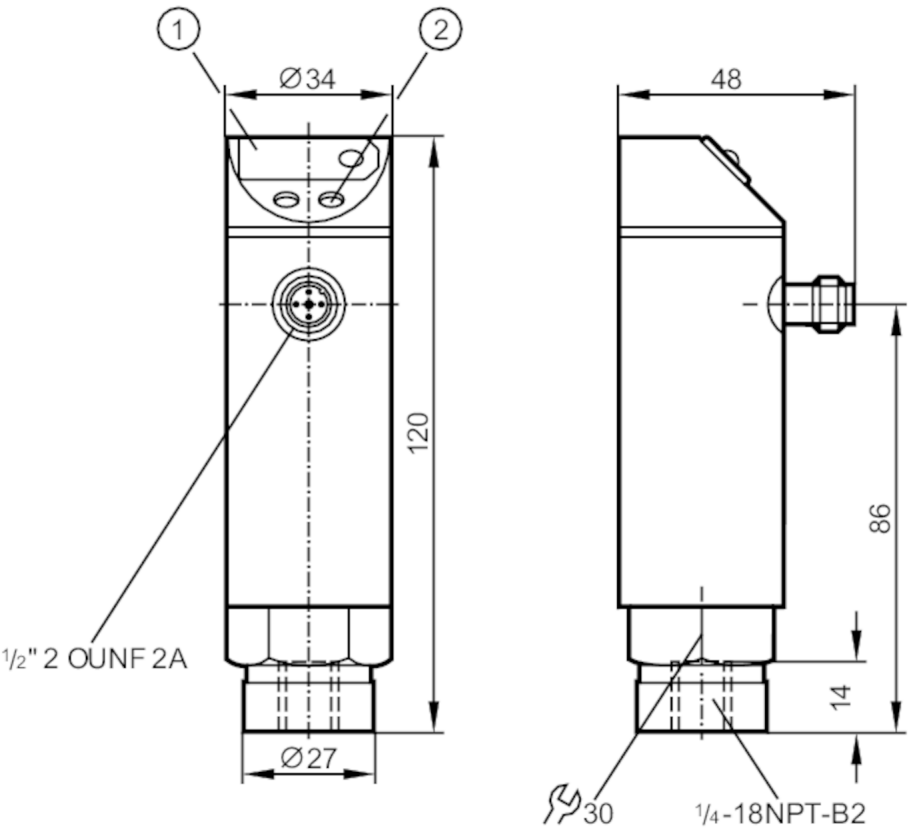




Tryksensor med display

PN-100-SBN14-HFBOW/LS/ /V



- 1 7-segment LED display
- 2 Programmeringsknap



Produktegenskaber			
Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 1	
Måleområde	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Procestilslutning	gevind tilslutning 1/4" NPT Indvendigt gevind		
Applikation			
Applikation	til industriel anvendelse		
Medie	væsker og gasser		
Betinget velegnet til	brug i gasformige medier > 25 bar kun på forespørgsel		
Medietemperatur	[°C] -25...80		
Min. sprængningstryk	650 bar	9400 psi	65 MPa
Trykbestandig	300 bar	4350 psi	30 MPa
Tryktype	relativt tryk		
Elektriske Data			
Driftspændingstolerance	[%]	5...10	
Driftspænding	[V]	90...250 AC	
Nominel spænding AC	[V]	< 250	
Strømforbrug	[mA]	< 10	
Min. isolationsmodstand	[MΩ]	100; (500 V DC)	



Tryksensor med display

PN-100-SBN14-HFBOW/LS/ /V

Kapslingsklasse	II
Beskyttet mod omvendt polaritet	nej
Power-on forsinkelse [s]	0,2
Integreret "Watchdog"	ja

Indgange / Udgange

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 1
-------------------------	---------------------------

Udgange

Total antal udgange	1
Udgangssignal	switch signal
Elektrisk design	Triac
Antal digitale udgange	1
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange AC [V]	2
Permanent strømbelastning på koblingsudgange AC [mA]	250; ((...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C))
Switchfrekvens AC [Hz]	< 160
Kortslutningssikret	nej
Overbelastningssikret	nej

Måle/indstillingsområde

Måleområde	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Set punkt SP	1...99,9 bar	10...1450 psi	0,1...9,99 MPa
Reset punkt rP	0,5...99,5 bar	10...1440 psi	0,05...9,95 MPa
I step af	0,1 bar	10 psi	0,01 MPa

Nøjagtighed / afvigelser

Præcision for koblingspunkt [% af udsving]	< ± 1,0
Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K)
Linearitetsafvigelse [% af udsving]	< ± 0,5
Hysteres afvigelse [% af udsving]	< ± 0,1
Langtidsstabilitet [% af udsving]	< ± 0,1; (pr år)
Temperatur koefficient nul punkt [% af udsving / 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)
Temperatur koefficient måleområde [% af udsving / 10 K]	< ± 0,3; (-25...80 °C)

Reaktionstid

Justerbar tidsforsinkelse dS, dr [s]	0, 0,2,...10, 11,...50
Dæmpning af proces værdi dAP [s]	0...4



Tryksensor med display

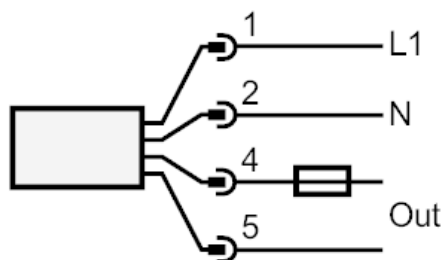
PN-100-SBN14-HFBOW/LS/ /V

Software / Programmering		
Justering af koblingspunkt	Programmeringsknap	
Parameter indstillingsmuligheder	hysteres / vindue; normally open / normally closed; switch-on/switch-off delay; Dæmpning; tilpasning af visning; display kan drejes og slukkes; Udlæsnings enhed	
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklasse		IP 67
Godkendelser / Tests		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bestrålet	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF ledningsbåret	10 V
Chokbestandig	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[År]	225
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	
Mekaniske data		
Vægt	[g]	358,4
Materiale	rustfri stål (1.4301 / 304); PC; PBT; PA; FKM	
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4305 / 303); Keramik; FKM	
Min. trykcyklusser	100 millioner	
Procestilslutning	gevind tilslutning 1/4" NPT Indvendigt gevind	
Drossel element integreret	nej (kan eftermonteres)	
Display / Betjeningsenhed		
Display	udgangs status	LED, rød
	Display	7-segment LED display
	måleværdier	7-segment LED display
Elektrisk tilslutning		
Påkrævet sikring	miniature sikring iht. IEC60127-2 sheet 1; ≤ 5 A; flink	
Bemærkning		
Bemærkning	n.c. = ikke anvendt	
Emballage-enheder	1 stk.	
Elektrisk tilslutning		
Stik: 1 x 1/2"; kodning: C		
		

Tryksensor med display

PN-100-SBN14-HFBOW/LS/ /V

Tilslutning



Henvisning miniature sikring iht. IEC60127-2 sheet 1 ≤ 5 A flink