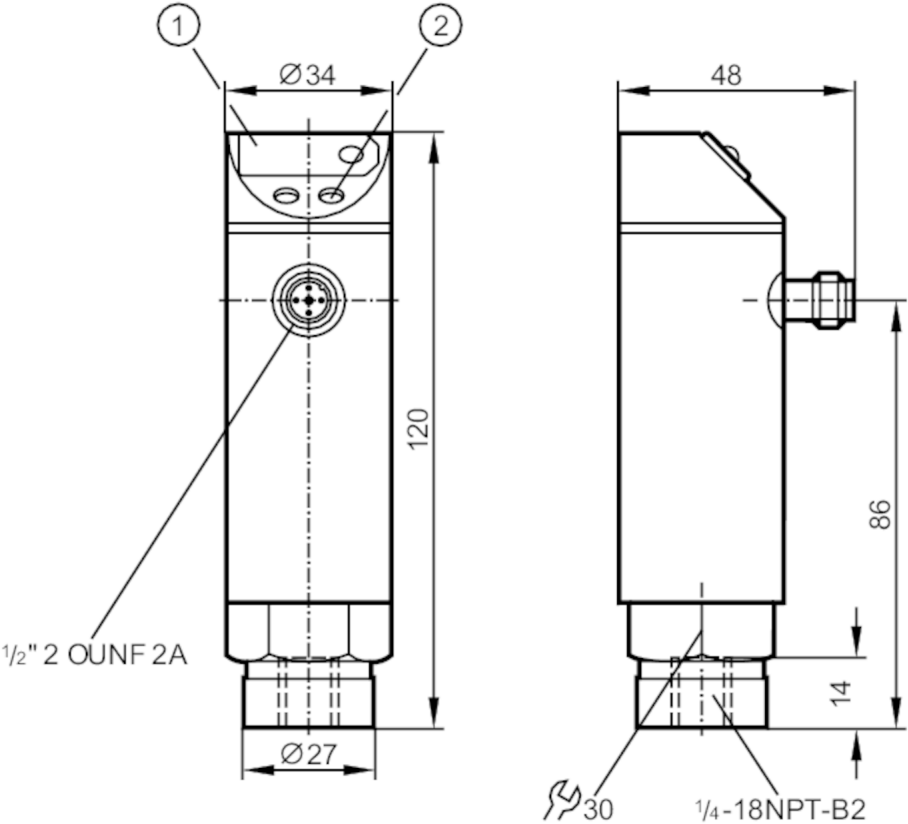




Tryckgivare med display

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



- 1 7-segments LED-display
- 2 Programmeringsknapp



Produkttegenskaper				
Antal in och utgångar		Antal kopplingsutgångar: 1		
Mätområde		0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Processanslutning		gängad anslutning 1/4" NPT Invändig gänga		
Applikation				
Applikation		för industriell montering		
Media		flytande och gasformiga medier		
Passande för		användning i gaser vid tryck > 25 bar endast vid förfrågan		
Medietemperatur		[°C]		-25...80
Min. sprängtryck		650 bar	9400 psi	65 MPa
Tryckhållfasthet		300 bar	4350 psi	30 MPa
Typ av tryck		relativt tryck		
Elektriska data				
Anslutningsspänning tolerans		[%]		5...10
Anslutningsspänning		[V]		90...250 AC
Nominell spänning AC		[V]		< 250
Strömförbrukning		[mA]		< 10
Min. isolationsmotstånd		[MΩ]		100; (500 V DC)



Tryckgivare med display

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

Skyddsklass	II
Polaritetssäker	nej
Tillslagsfördröjning [s]	0,2
Integrerad "Watchdog"	ja

In- / utgångar

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 1
-----------------------	----------------------------

Utgångar

Totalt antal utgångar	1
Utgångssignal	kopplingssignal
Elektriskt utförande	Triac
Antal kopplingsutgångar	1
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång AC [V]	2
Permanent belastningsström i [mA] kopplingsutgången AC	250; ((...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C))
Kopplingsfrekvens AC [Hz]	< 160
Kortslutningssäker	nej
Överlastskydd	nej

Mät- / Inställningsområde

Mätområde	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Kopplingspunkt SP	1...99,9 bar	10...1450 psi	0,1...9,99 MPa
Frånslagspunkt rP	0,5...99,5 bar	10...1440 psi	0,05...9,95 MPa
I steg om	0,1 bar	10 psi	0,01 MPa

Noggrannhet / Avvikelse

Noggrannhet av kopplingspunkt [% av spännet]	< ± 1,0
Repeternoggrannhet [% av spännet]	< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K)
Avvikelse linjäritet [% av spännet]	< ± 0,5
Avvikelse hysteres [% av spännet]	< ± 0,1
Långtidsstabilitet [% av spännet]	< ± 0,1; (per år)
Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spännet / 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)
Temperaturkoefficient för området [% av spännet / 10 K]	< ± 0,3; (-25...80 °C)

Reaktionstider

Inställbar fördröjningstid dS, dr [s]	0, 0,2,...10, 11,...50
Dämpning av procesvärdet dAP [s]	0...4

Mjukvara / programmering

Justering av kopplingspunkt	Programmeringsknapp
-----------------------------	---------------------



Tryckgivare med display

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

Parametreringsmöjligheter	hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; tillslags- / frånslags-fördröjning; Dämpning; verkställande av visade värden; displayen kan roteras och stängas av; Displayenhet
---------------------------	---

Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-25...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklass		IP 67

Godkännanden / tester		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF påstrålat	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF ledningsbunden	10 V
Stöttålighet	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]		225
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	

Mekaniska data		
Vikt	[g]	358,4
Material	rostfritt stål (1.4301 / 304); PC; PBT; PA; FKM	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1.4305 / 303); keramik; FKM	
Min. tryckcykler	100 miljoner	
Processanslutning	gängad anslutning 1/4" NPT Invändig gänga	
Strypningselementet integrerat	nej (kan monteras i efterhand)	

Displayer / manöverelement		
Display	Utgångsstatus	LED, röd
	Funktionsdisplay	7-segments LED-display
	Mätvärden	7-segments LED-display

Elektrisk anslutning	
Erforderligt skydd	miniatorsäkring enligt IEC60127-2 blad 1; ≤ 5 A; snabb

Anmärkning	
Anmärkning	n.c. = inte använd
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x 1/2"; kodning: C



PN4222



Tryckgivare med display

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

Anslutning



Hänvisning miniatorsäkring enligt IEC60127-2 blad 1 ≤ 5 A snabb