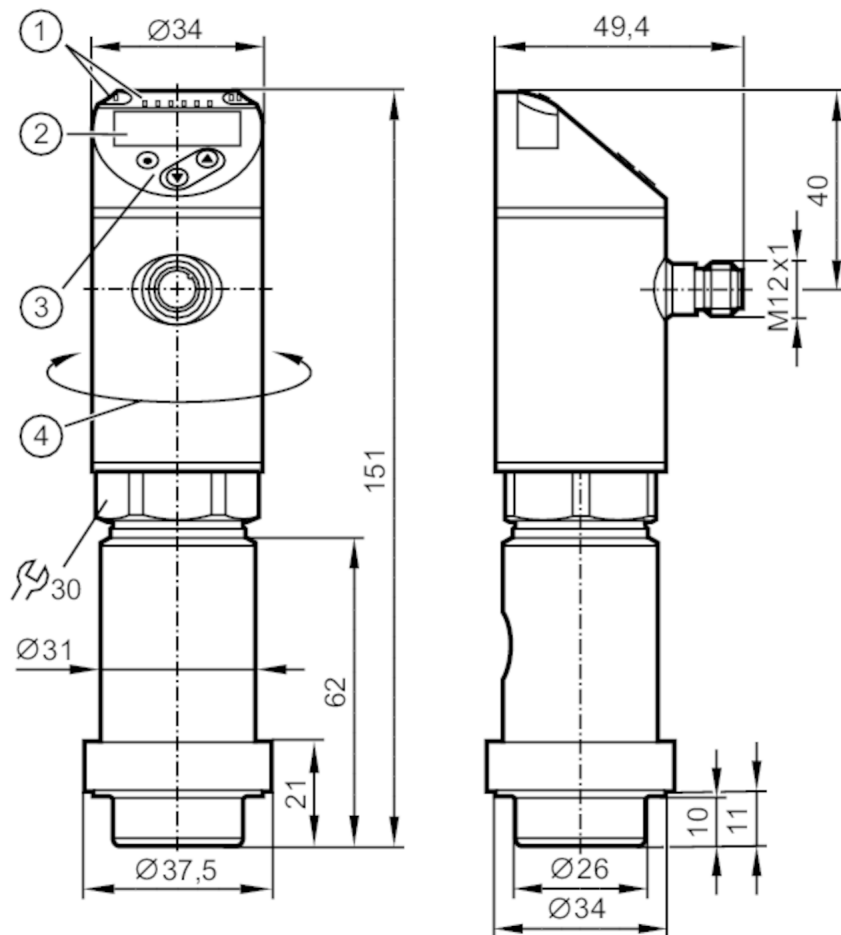




Tryckgivare med display

PN-250-SE MFRKG/US/ I



- 1 LEDs Displayenhet Utgångsstatus
- 2 analogdisplay, 4-ställig alfanumerisk display
- 3 Programmeringsknapp



Produkttegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1	
Mätområde	0...250 bar	0...3625 psi
Mätområde [MPa]	0...25	
Processanslutning	homogeniseraranslutning	

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift	
Mätelement	diafragmatätning	
Applikation	flushmontering för livsmedelsindustrin	
Media	flytande och gasformiga medier	
Medietemperatur [°C]	5...90; (för ytterligare detaljer se avsnitt Diagram och grafer)	
Min. sprängtryck	1000 bar	14500 psi
Min. sprängtryck [MPa]	100	
Tryckhållfasthet	500 bar	7250 psi
Tryckhållfasthet [MPa]	50	
Vakuumresistens [mbar]	-1000	



Tryckgivare med display

PN-250-SE MFRKG/US/ I

Typ av tryck		relativt tryck	
Elektriska data			
Anslutningsspänning	[V]	18...30 DC; (till SELV/PELV)	
Strömförbrukning	[mA]	< 35	
Min. isolationsmotstånd	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Skyddsklass		III	
Polaritetsskyddad		ja	
Tillslagsfördröjning	[s]	0,3	
Integrerad "Watchdog"		ja	
In- / utgångar			
Antal in och utgångar		Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1	
Utgångar			
Totalt antal utgångar		2	
Utgångssignal		kopplingssignal; analogsignal; IO-Link; (konfigurerbar)	
Elektriskt utförande		PNP/NPN	
Antal kopplingsutgångar		2	
Utgångsfunktion		slutande / brytande; (parametriserbar)	
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC	[V]	2	
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC	[mA]	250	
Kopplingsfrekvens DC	[Hz]	< 500	
Antal analogutgångar		1	
Analog strömutgång	[mA]	4...20; (skalbar 1:5)	
Max. skenbart motstånd	[Ω]	500	
Analog spänningsutgång	[V]	0...10; (skalbar 1:5)	
Minsta lastmotstånd	[Ω]	2000	
Kortslutningsskyddad		ja	
Typ av kortslutningsskydd		pulserande	
Överlastskydd		ja	
Mät-/ Inställningsområde			
Mätområde		0...250 bar	0...3625 psi
Mätområde		[MPa]	0...25
Kopplingspunkt SP		1,5...250 bar	25...3625 psi
Kopplingspunkt SP		[MPa]	0,15...25
Frånslagspunkt rP		0,5...249 bar	10...3610 psi
Frånslagspunkt rP		[MPa]	0,05...24,9
Analogstartpunkt		0...200 bar	0...2900 psi
Analogstartpunkt		[MPa]	0...20
Analogslutpunkt		50...250 bar	725...3625 psi
Analogslutpunkt		[MPa]	5...25
I steg om		0,5 bar	5 psi
I steg om		[MPa]	0,05



Tryckgivare med display

PN-250-SE MFRKG/US/ I

Noggrannhet / Avvikelse		
Noggrannhet av kopplingspunkt [% av spannet]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)	
Repeternoggrannhet[% av spannet]	< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)	
Linjäritet av analogutgång [% av spannet]	< ± 1; (linjäritet, inkl. hysteres och repeternoggrannhet; gränsvärdesintsällning enligt DIN EN IEC 62828-1)	
Avvikelse hysteres [% av spannet]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
Långtidsstabilitet [% av spannet]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; per 6 månader)	
Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spannet / 10 K]	0,2; (5...80 °C)	
Temperaturkoefficient för området [% av spannet / 10 K]	0,2; (5...80 °C)	
Reaktionstider		
Reaktionstid [ms]	< 1,5	
Inställbar fördröjningstid dS, dr [s]	0...50	
Dämpning av procesvärdet dAP [s]	0...4	
Dämpning för analogutgången dAA [s]	0...4	
Max. responstid för analogutgång [ms]	3	
Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter	hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; tillslags- / frånslagsfördröjning; Dämpning; Displayenhet; ström-/spänningsutgång	
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI-standard	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A	
Analoga processdata	1	
Binära processdata	2	
Min. processcykeltid [ms]	2,3	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	460
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur [°C]	5...80	
Lagringstemperatur [°C]	-40...100	
Kapslingsklass	IP 67	



Tryckgivare med display

PN-250-SE MFRKG/US/ /

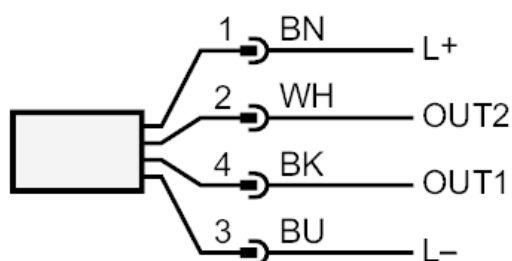
Godkännanden / tester		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Stöttålighet	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	143	
Mekaniska data		
Vikt [g]	675	
Material	1.4542 (17-4 PH / 630); rostfritt stål (1,4404 / SS2348); rostfritt stål (1,4435 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1,4435 / 316L)	
Min. tryckcykler	60 miljoner; (vid 1.2 gånger nominellt tryck)	
Processanslutning	homogeniseraranslutning	
Displayer / manöverelement		
Display	Displayenhet	3 x LED, grön (bar, psi, MPa)
	Utgångsstatus	2 x LED, gul
	Mätvärden	alfanumerisk display, röd/grön 4-ställig
Anmärkning		
Förpackning	1 antal	

Tryckgivare med display

PN-250-SE MFRKG/US/ /

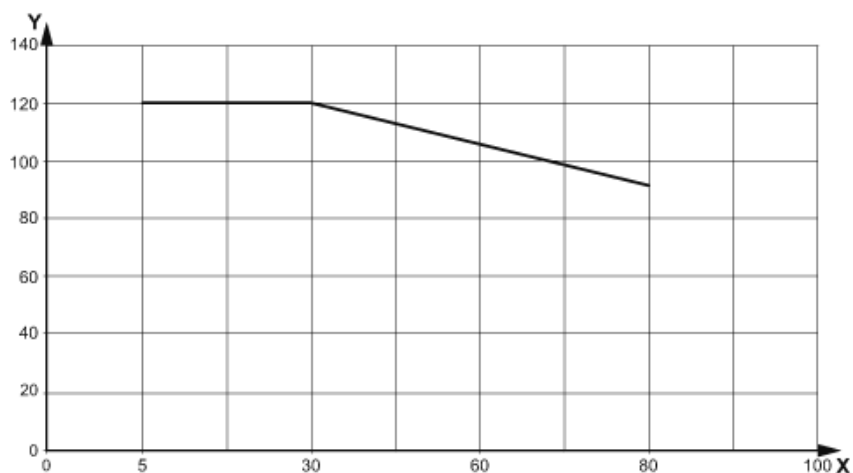
Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad



OUT1 kopplingsutgång eller IO-Link
 OUT2 kopplingsutgång eller analog utgång
 Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2
 Ledarfärger :
 BK = svart
 BN = brun
 BU = blå
 WH = vit

diagram och grafer



X Omgivningstemperatur

Y Medietemperatur