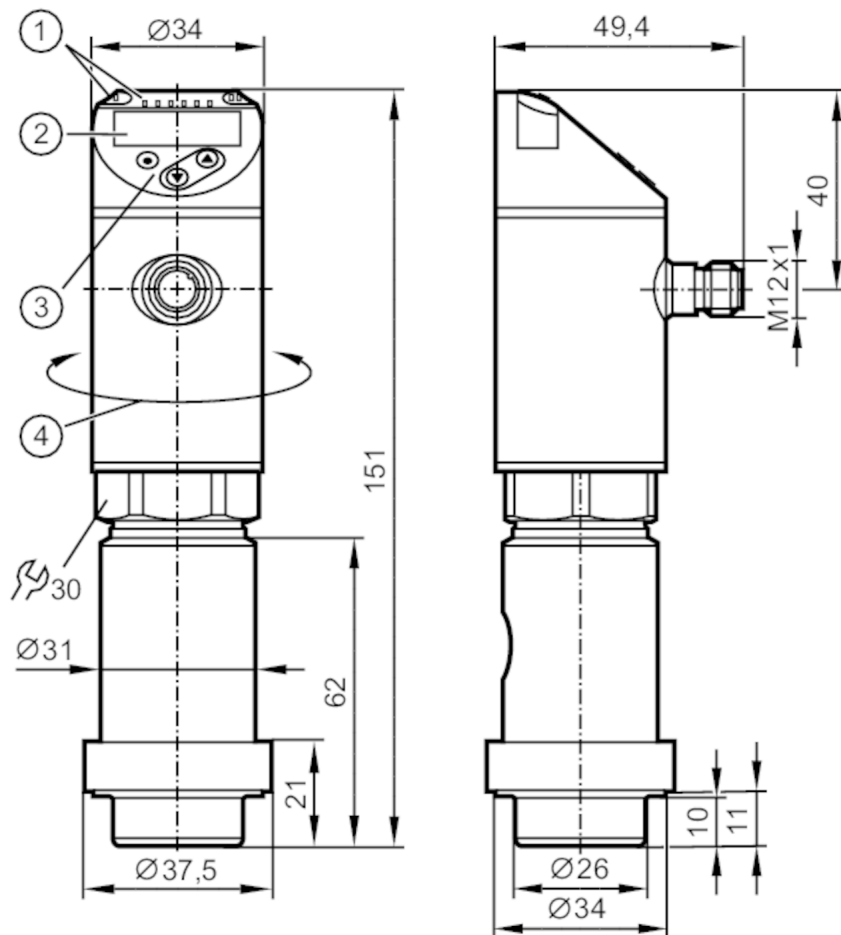




Tryksensor med display

PN-250-SE MFRKG/US/ I



- 1 LEDs Udlæsnings enhed udgangs status
- 2 Analog display, 4-cifret alfanumerisk display
- 3 Programmeringsknap



Produkttegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1	
Måleområde	0...250 bar	0...3625 psi
Måleområde [MPa]	0...25	
Procestilslutning	homogeniserings forbindelse	

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter	
Måleelement	Målecelle pakning	
Applikation	plan monterbar til levnedsmiddel industrien	
Medie	væsker og gasser	
Medietemperatur [°C]	5...90; (for yderligere detaljer bemærk sektionens diagrammer samt grafer)	
Min. sprængningstryk	1000 bar	14500 psi
Min. sprængningstryk [MPa]	100	
Trykbestandig	500 bar	7250 psi
Trykbestandig [MPa]	50	
Vacuum modstand [mbar]	-1000	



Tryksensor med display

PN-250-SE MFRKG/US/ I

Tryktype	relativt tryk	
Elektriske Data		
Driftspænding [V]	18...30 DC; (iht. SELV/PELV)	
Strømforbrug [mA]	< 35	
Min. isolationsmodstand [MΩ]	100; (500 V DC)	
Kapslingsklasse	III	
Polaritetsbeskyttelse	ja	
Power-on forsinkelse [s]	0,3	
Integreret "Watchdog"	ja	
Indgange / Udgange		
Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1	
Udgange		
Total antal udgange	2	
Udgangssignal	switch signal; analog signal; IO-Link; (konfigurerbar)	
Elektrisk design	PNP/NPN	
Antal digitale udgange	2	
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)	
Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]	2	
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]	250	
Switchfrekvens DC [Hz]	< 500	
Antal analoge udgange	1	
Analog strømudgang [mA]	4...20; (skalerbar 1:5)	
Max. belastning [Ω]	500	
Analog spændingsudgang [V]	0...10; (skalerbar 1:5)	
Min. Belastningsmodstand [Ω]	2000	
Kortslutningsbeskyttelse	ja	
Type af kortslutningsbeskyttelse	taktvis	
Overbelastningssikret	ja	
Måle/indstillingsområde		
Måleområde	0...250 bar	0...3625 psi
Måleområde [MPa]	0...25	
Set punkt SP	1,5...250 bar	25...3625 psi
Set punkt SP [MPa]	0,15...25	
Reset punkt rP	0,5...249 bar	10...3610 psi
Reset punkt rP [MPa]	0,05...24,9	
Analog startpunkt	0...200 bar	0...2900 psi
Analog startpunkt [MPa]	0...20	
Analog slutpunkt	50...250 bar	725...3625 psi
Analog slutpunkt [MPa]	5...25	
I step af	0,5 bar	5 psi
I step af [MPa]	0,05	



Tryksensor med display

PN-250-SE MFRKG/US/ /

Nøjagtighed / afvigelser		
Præcision for koblingspunkt [% af udsving]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)	
Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)	
Karakteristikaftigelse [% af udsving]	< ± 1; (linearitet inkl. hysteres og gentagelsesnøjagtighed; grænseværdi indstilling iht. DIN EN IEC 62828-1)	
Hysteres afvigelse [% af udsving]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
Langtidsstabilitet [% af udsving]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; pr 6 måneder)	
Temperatur koefficient nul punkt [% af udsving / 10 K]	0,2; (5...80 °C)	
Temperatur koefficient måleområde [% af udsving / 10 K]	0,2; (5...80 °C)	
Reaktionstid		
Reaktionstid [ms]	< 1,5	
Justerbar tidsforsinkelse dS, dr [s]	0...50	
Dæmpning af proces værdi dAP [s]	0...4	
Dæmpning af den analoge udgang dAA [s]	0...4	
Max. reaktionstid analog udgang [ms]	3	
Software / Programmering		
Parameter indstillingsmuligheder	hysteres / vindue; normally open / normally closed; switch-on/switch-off delay; Dæmpning; Udlæsnings enhed; strøm/spænding udgang	
Interface		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-Mode	ja	
Nødvendig masterport klasse	A	
Processdata analog	1	
Processdata binær	2	
Min. Process-cyklostid [ms]	2,3	
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	460
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur [°C]	5...80	
Lagringstemperatur [°C]	-40...100	
Kapslingsklasse	IP 67	



Tryksensor med display

PN-250-SE MFRKG/US/ /

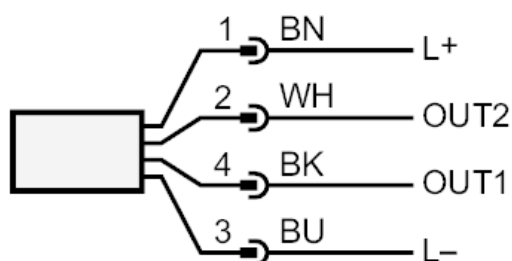
Godkendelser / Tests		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Chokbestandig	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)
MTTF	[År]	143
Mekaniske data		
Vægt	[g]	675
Materiale	rustfri stål 1,4542 (17-4 PH / 630); rustfri stål (1.4404 / 316L); rustfri stål (1.4435 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4435 / 316L)	
Min. trykcyklusser	60 millioner; (ved 1.2 gange nominelt tryk)	
Procestilslutning	homogeniserings forbindelse	
Display / Betjeningsenhed		
Display	Udlæsnings enhed	3 x LED, grøn (bar, psi, MPa)
	udgangs status	2 x LED, gul
	måleværdier	alfanumerisk display, rød/grøn 4-cifre
Bemærkning		
Emballage-enheder	1 stk.	

Tryksensor med display

PN-250-SE MFRKG/US/ /

Elektrisk tilslutning

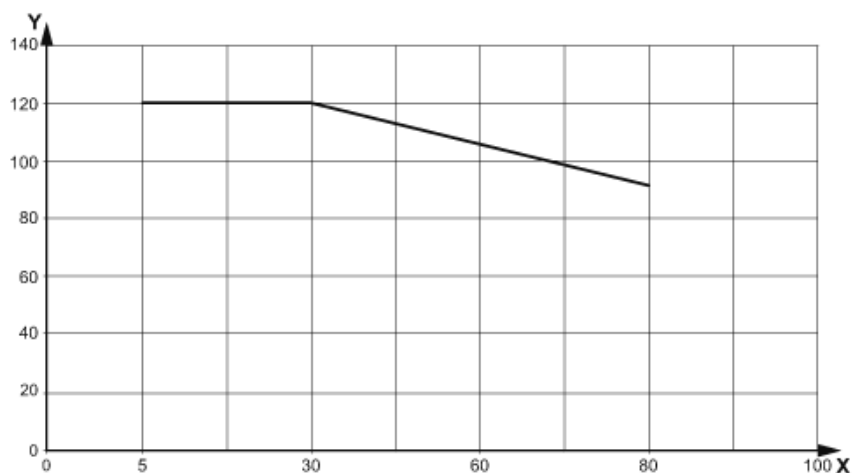
Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



OUT1 digital udgang eller IO-Link
 OUT2 digital udgang eller analog udgang
 Farvekode iht. DIN EN 60947-5-2
 Ledningsfarver :

BK = sort
 BN = brun
 BU = blå
 WH = hvid

diagrammer og grafer



X Omgivelsestemperatur

Y Medietemperatur