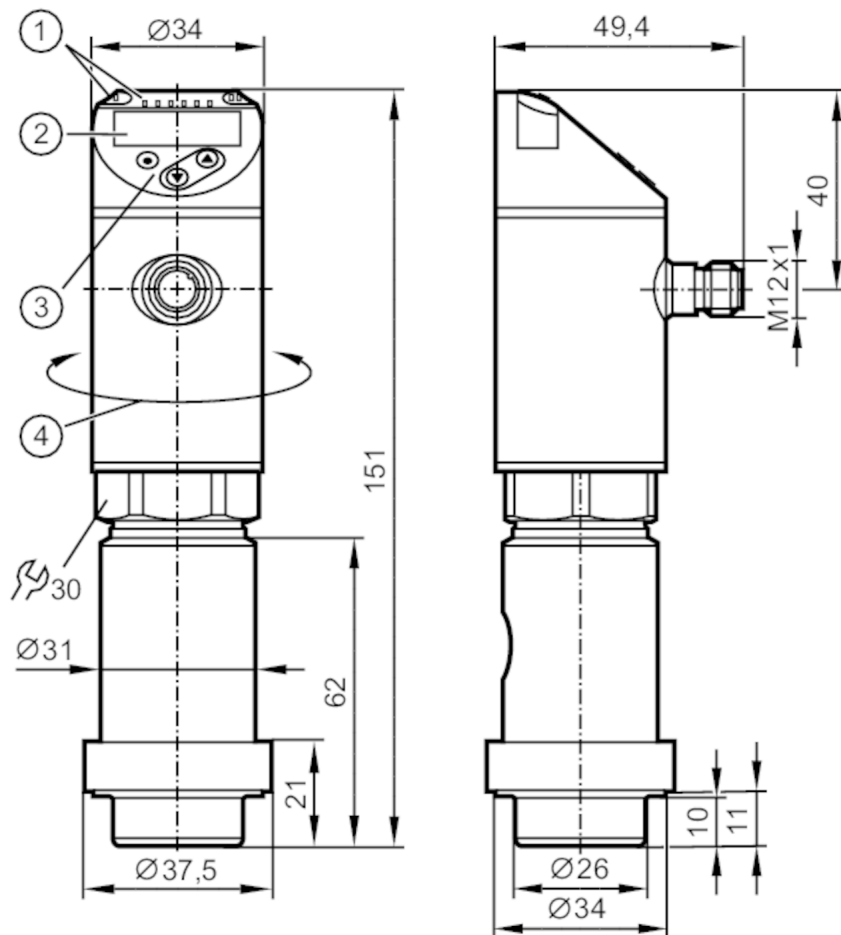




Trykksensor med display

PN-250-SE MFRKG/US/ I



- 1 LED-er Displayenhet koblingsstatus
- 2 analog display, 4-sifret alfanumerisk display
- 3 programmeringsknapp



Produkttegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1	
Måleområde	0,00...250,00 bar	0,00...3 625,00 psi
Måleområde [MPa]	0,00...25,00	
Prosesstilkobling	homogeniseringstilkobling	

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter	
Måleelement	membrantetning	
Applikasjon	innfelt montering for mat- og drikkevareindustrien	
Medier	væsker og gasser	
Mediumtemperatur [°C]	5,00...90,00; (For ytterligere detaljer se avsnitt Diagrammer og grafer)	
Min. sprengningstrykk	1 000,00 bar	14 500,00 psi
Min. sprengningstrykk [MPa]	100,00	
Trykklassifisering	500,00 bar	7 250,00 psi
Trykklassifisering [MPa]	50,00	
Vakuummotstand [mbar]	-1 000,00	



Trykksensor med display

PN-250-SE MFRKG/US/ I

Type av trykk	relativt trykk	
Elektriske data		
Driftsspenning	[V]	18,00...30,00 DC; (til SELV/PELV)
Strømforbruk	[mA]	< 35,00
Min. isolasjonsmotstand	[MΩ]	100,00; (500 V DC)
Beskyttelsesklasse		III
Beskyttelse mot omvendt polaritet		ja
Innkoblingsforsinkelsestid	[s]	0,30
Integrert vaktbikkje		ja
Innganger / utganger		
Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1	
Utganger		
Totalt antall utganger	2	
Utgangssignal	koblingssignal; analogt signal; IO-Link; (konfigurerbar)	
Elektrisk design	PNP/NPN	
Antall digitale utganger	2	
Utgangsfunksjon	normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)	
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC	[V]	2,00
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC	[mA]	250,00
Koblingsfrekvens DC	[Hz]	< 500,00
Antall analoge utganger	1	
Analog strømutgang	[mA]	4,00...20,00; (skalerbar 1:5)
Maks. last	[Ω]	500,00
Analog spenningsutgang	[V]	0,00...10,00; (skalerbar 1:5)
Min. last motstand	[Ω]	2 000,00
Beskyttelse mot kortslutning	ja	
Type kortslutningsbeskyttelse	pulsert	
Overbelastningsbeskyttelse	ja	
Måle - / innstillingsområde		
Måleområde	0,00...250,00 bar	0,00...3 625,00 psi
Måleområde	[MPa]	0,00...25,00
Sett punkt SP	1,50...250,00 bar	25,00...3 625,00 psi
Sett punkt SP	[MPa]	0,15...25,00
Tilbakestill punkt rP	0,50...249,00 bar	10,00...3 610,00 psi
Tilbakestill punkt rP	[MPa]	0,05...24,90
Analogt startpunkt	0,00...200,00 bar	0,00...2 900,00 psi
Analogt startpunkt	[MPa]	0,00...20,00
Analogt endepunkt	50,00...250,00 bar	725,00...3 625,00 psi
Analogt endepunkt	[MPa]	5,00...25,00
I trinn av	0,50 bar	5,00 psi
I trinn av	[MPa]	0,05



Trykksensor med display

PN-250-SE MFRKG/US/ I

Nøyaktighet/avvik		
Byttepunkts nøyaktighet	[X21]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Repeterbarhet	[X21]	< ± 0,1; (med temperatursvingninger < 10 K; Turn down 1:1)
Egenskaper avvik	[X21]	< ± 1; (linearitet, inkl. hysteres og repeterbarhet; grenseverdiinnstilling til DIN EN IEC 62828-1)
Hysteres avvik	[X21]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Langsiktig stabilitet	[X21]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; Hver 6. måned)
Temperaturkoeffisient nullpunkt	[X22]	0,2; (5...80 °C)
Temperatur koeffisient span	[X22]	0,2; (5...80 °C)
Responstid		
Responstid	[ms]	< 1,50
Forsinkelsestid programmerbar dS, dr	[s]	0...50
Demping prosess verdi dAP	[s]	0,00...4,00
Demping for den analoge utgangen dAA	[s]	0,00...4,00
Maks. responstid analog utgang	[ms]	3,00
Programvare / programmering		
Alternativer for parameterinnstilling	hysteres / vindu; normalt åpen / normal lukket; Inn-/utkoblingsforsinkelse; Demping; Displayenhet; strøm/spenning utgang	
Grensesnitt		
Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link	
Overføringstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Links fordeler	1.1	
SDCI standard	IEC 61131-9	
Profiler	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO modus	ja	
Nødvendig hovedporttype	A	
Prosessdata analog	1,00	
Behandle data binær	2,00	
Min. prosess syklus tid	[ms]	2,30
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	default	460
Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	5,00...80,00
Lagringstemperatur	[°C]	-40,00...100,00
Beskyttelse	IP 67	
Tester/godkjenninger		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Støtmotstand	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	143,00

PY9001



Trykksensor med display

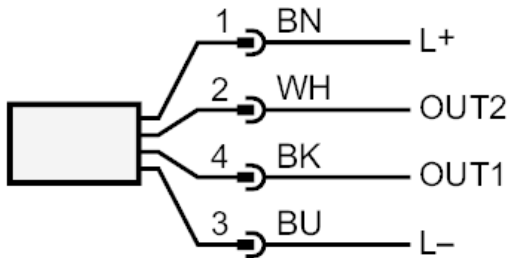
PN-250-SE MFRKG/US/ /

Mekaniske data		
Vekt	[g]	675,00
Materialer	1.4542 (17-4 PH / 630); rustfritt stål (1.4404 / 316L); rustfritt stål (1,4435/ 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiale (fuktede deler)	rustfritt stål (1,4435/ 316L)	
Min. trykksykluser	60 million; (ved 1,2 ganger nominelt trykk)	
Prosesstilkobling	homogeniseringstilkobling	
Displayer/driftselementer		
Display	Displayenhet	3 x LED, grønn (bar, psi, MPa)
	koblingsstatus	2 x LED, gul
	målte verdier	alfanumerisk skjerm, rød/grønn 4-sifret

Merknader	
Antall i forpakning	1,00 stk.

Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte



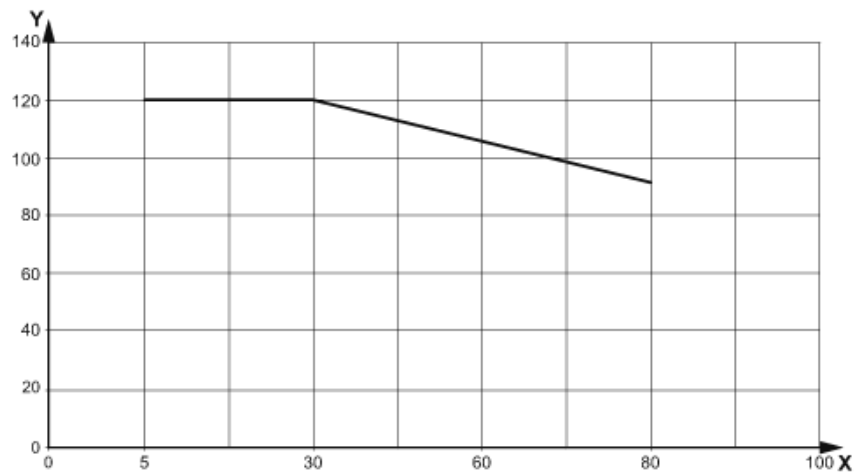
OUT1	Koblingsutgang eller IO-Link
OUT2	koblingsutgang eller analog utgang
	Farger til DIN EN 60947-5-2
	Lederfarger :
BK =	svart
BN =	brun
BU =	blå
WH =	hvit



Trykksensor med display

PN-250-SE MFRKG/US/ /

Diagrammer og grafer



X Omgivelsestemperatur

Y Mediumtemperatur