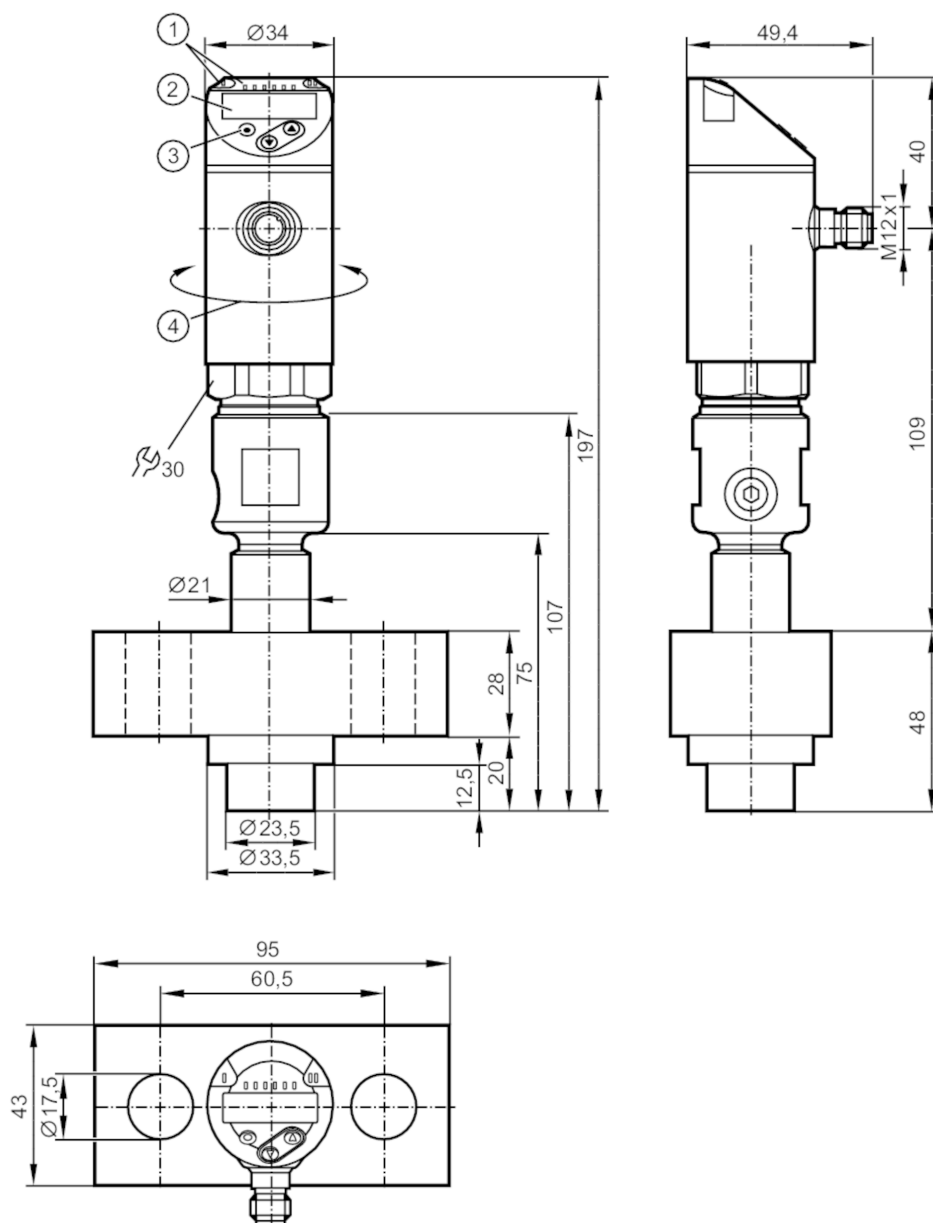




Trykksensor med display

PN-400-SE MFRKG/US/ I



- 1 alfanumerisk skjerm 4-sifret rød/grønn
- 2 LED-er Displayenhet / koblingsstatus
- 3 programmeringsknapp



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1	
Måleområde	0,00...400,00 bar	0,00...5 800,00 psi
Måleområde [MPa]	0,00...40,00	
Prosesstilkobling	homogeniseringstilkobling	

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter
Måleelement	membrantetning



Trykksensor med display

PN-400-SE MFRKG/US/ I

Applikasjon	innfelt montering for mat- og drikkevarerindustrien	
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	600,00 bar	8 700,00 psi
Trykklassifisering [MPa]	60,00	
Vakuummotstand [mbar]	-1 000,00	
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 strømutfang [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...400,00 bar	0,00...5 800,00 psi
Måleområde [MPa]	0,00...40,00	
Sett punkt SP	2,50...400,00 bar	40,00...5 800,00 psi
Sett punkt SP [MPa]	0,25...40,00	
Tilbakestill punkt rP	1,00...398,50 bar	10,00...5 780,00 psi



Trykksensor med display

PN-400-SE MFRKG/US/ I

Tilbakestill punkt rP	[MPa]	0,10...39,85
Analogt startpunkt		0,00...320,00 bar 0,00...4 640,00 psi
Analogt startpunkt	[MPa]	0,00...32,00
Analogt endepunkt		80,00...400,00 bar 1 160,00...5 800,00 psi
Analogt endepunkt	[MPa]	8,00...40,00
I trinn av		0,50 bar 10,00 psi
I trinn av	[MPa]	0,05

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	459

Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	5,00...80,00
Lagringstemperatur	[°C]	-40,00...100,00



Trykksensor med display

PN-400-SE MFRKG/US/ I

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)
Mekaniske data		
Vekt	[g]	1 479,00
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.	

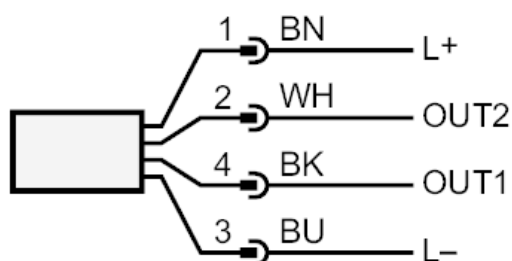


Trykksensor med display

PN-400-SE MFRKG/US/ I

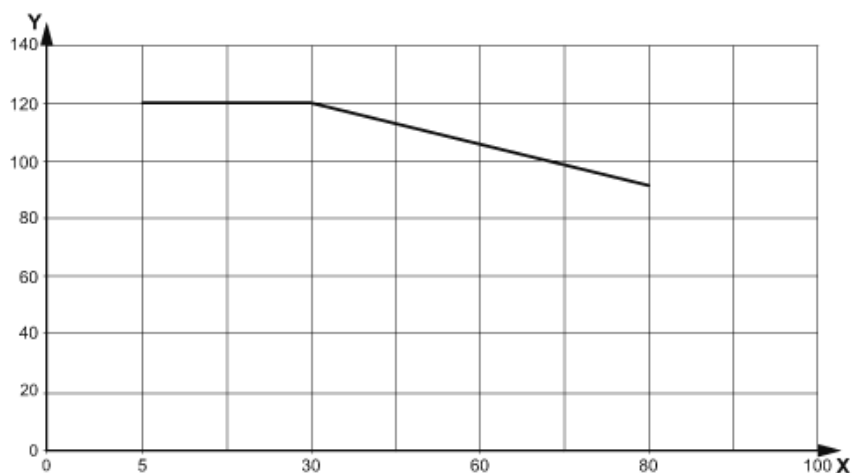
Elektrisk tilkobling

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

Diagrammer og grafer



X Omgivelsestemperatur
 Y Mediumtemperatur