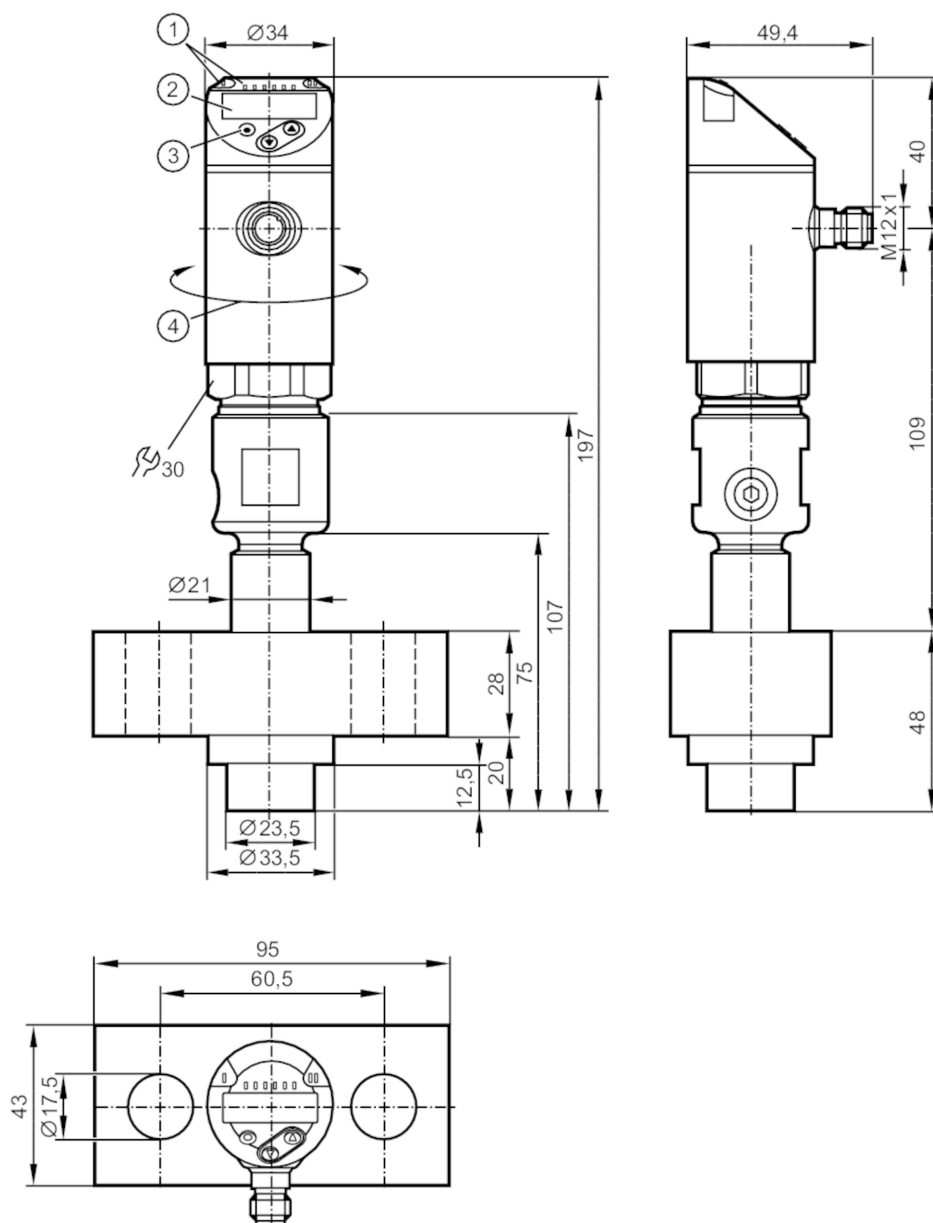


Tryksensor med display

PN-400-SE MFRKG/US/ I



- 1 alfanumerisk display 4-cifre rød/grøn
- 2 LEDs Udlæsnings enhed / udgangs status
- 3 Programmeringsknap



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1	
Måleområde	0...400 bar	0...5800 psi
Måleområde [MPa]	0...40	
Procestilslutning	homogeniserings forbindelse	

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter
Måleelement	Målecelle pakning



Tryksensor med display

PN-400-SE MFRKG/US/ I

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	600 bar	8700 psi
Trykbestandig [MPa]	60	
Vacuum modstand [mbar]	-1000	
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...400 bar	0...5800 psi
Måleområde [MPa]	0...40	
Set punkt SP	2,5...400 bar	40...5800 psi
Set punkt SP [MPa]	0,25...40	
Reset punkt rP	1...398,5 bar	10...5780 psi



Tryksensor med display

PN-400-SE MFRKG/US/ /

Reset punkt rP	[MPa]	0,1...39,85
Analog startpunkt		0...320 bar
Analog startpunkt	[MPa]	0...32
Analog slutpunkt		80...400 bar
Analog slutpunkt	[MPa]	8...40
I step af		0,5 bar
I step af	[MPa]	0,05

Nøjagtighed / afvigelser

Præcision for koblingspunkt		< ± 0,4; (Turn down 1:1)
	[% af udsving]	
Gentagelsesnøjagtighed		< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)
	[% af udsving]	
Karakteristikaftagelse		< ± 1; (linearitet inkl. hysteresis og gentagelsesnøjagtighed; grænseværdi indstilling iht. DIN EN IEC 62828-1)
	[% af udsving]	
Hysteresis afvigelse		< ± 0,1; (Turn down 1:1)
	[% af udsving]	
Langtidsstabilitet		< ± 0,05; (Turn down 1:1; pr 6 måneder)
	[% af udsving]	
Temperatur koefficient nul punkt		0,2; (5...80 °C)
	[% af udsving / 10 K]	
Temperatur koefficient måleområde		0,2; (5...80 °C)
	[% af udsving / 10 K]	

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	hysteresis / 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-cyklustid [ms]	2,3



Tryksensor med display

PN-400-SE MFRKG/US/ I

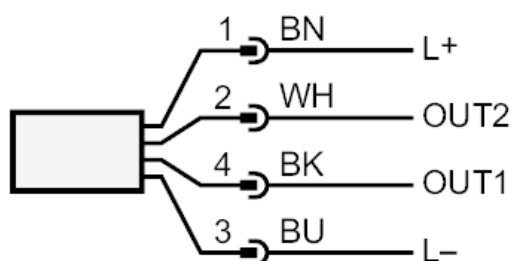
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	459
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	5...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklasse		IP 67
Godkendelser / Tests		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Chokbestandig	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)
Mekaniske data		
Vægt	[g]	1479
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-400-SE MFRKG/US/ /

Elektrisk tilslutning

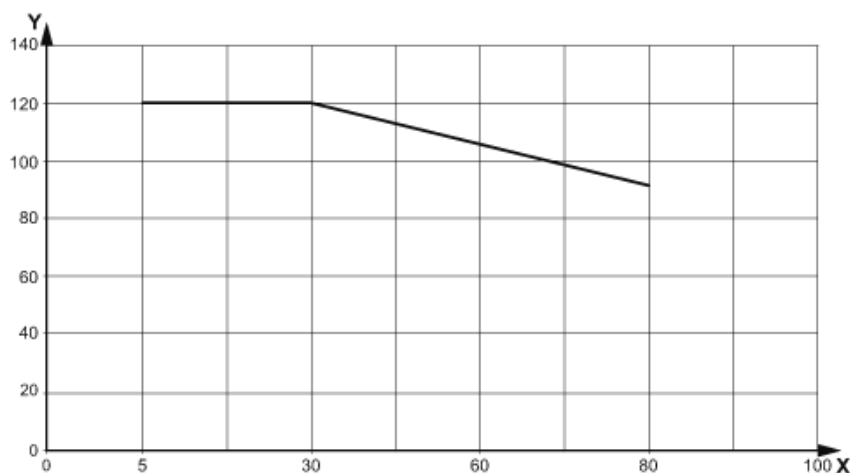
Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



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