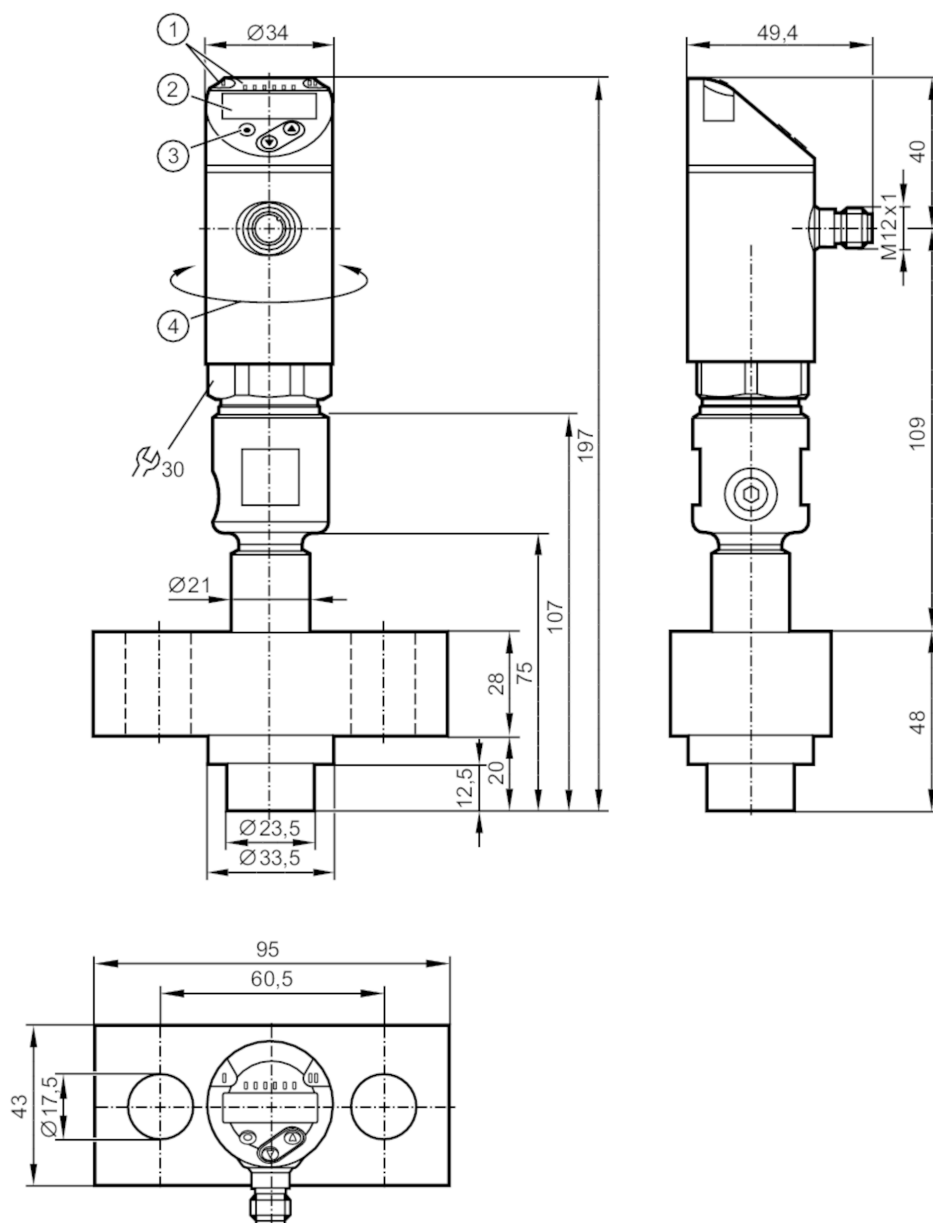


Druksensor met display

PN-400-SE MFRKG/US/ I



- 1 alfanumeriek display 4-digit rood/groen
- 2 LEDs Display eenheid / schakelstatus
- 3 programmeerknop



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1	
Meetbereik	0...400 bar	0...5800 psi
Meetbereik [MPa]	0...40	
Procesaansluiting	Homogene-aansluiting	

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten
Meetelement	Voorzetmembraan



Druksensor met display

PN-400-SE MFRKG/US/ I

Applicatie	vlak inbouwbaar voor de voedingsmiddelen- en drankenindustrie	
Media	vloeibare en gasvormige media	
Mediumtemperatuur [°C]	5...90; (meer informatie in de sectie diagrammen en karakteristieken)	
Min. barstdruk	1000 bar	14500 psi
Min. barstdruk [MPa]	100	
Drukbestendigheid	600 bar	8700 psi
Drukbestendigheid [MPa]	60	
Bestand tegen vacuüm [mbar]	-1000	
Druksoort	relatieve druk	

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	18...30 DC; (naar SELV/PELV)	
Stroomopname [mA]	< 35	
Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)	
Beschermklasse	III	
Ompoolbeveiligd	ja	
Opwarmtijd [s]	0,3	
Watchdog geïntegreerd	ja	

In- / uitgangen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1	
-------------------------	---	--

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	2	
Uitgangssignaal	schakelsignaal; analoog signaal; IO-Link; (configureerbaar)	
Elektrische uitvoering	PNP/NPN	
Aantal digitale uitgangen	2	
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)	
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2	
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	250	
Schakelfrequentie DC [Hz]	< 500	
Aantal analoge uitgangen	1	
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20; (te verschalen 1:5)	
Max. belasting [Ω]	500	
Analoge uitgangsspanning [V]	0...10; (te verschalen 1:5)	
Min. weerstand last [Ω]	2000	
Kortsluitbeveiliging	ja	
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend	
Beschermd tegen overbelasting	ja	

Meet- / instelbereik

Meetbereik	0...400 bar	0...5800 psi
Meetbereik [MPa]	0...40	
Schakelpunt SP	2,5...400 bar	40...5800 psi
Schakelpunt SP [MPa]	0,25...40	
Terugschakelpunt rP	1...398,5 bar	10...5780 psi



Druksensor met display

PN-400-SE MFRKG/US/ /

Terugschakelpunt rP	[MPa]	0,1...39,85
Analoog startpunt		0...320 bar
Analoog startpunt	[MPa]	0...32
Analoog eindpunt		80...400 bar
Analoog eindpunt	[MPa]	8...40
In stappen van		0,5 bar
In stappen van	[MPa]	0,05

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Schakelpunt nauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristiekafwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 1; (lineariteit, inclusief hysteresis en herhaalnauwkeurigheid; grenswaarde instelling volgens DIN EN IEC 62828-1)
Hysteresis afwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Langdurige stabiliteit [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; per 6 maanden)
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	0,2; (5...80 °C)
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	0,2; (5...80 °C)

Reactietijden

Reactietijd	[ms]	< 1,5
Instelbare vertragingstijd dS, dr	[s]	0...50
Demping van de proceswaarde dAP	[s]	0...4
Demping analoge uitgang dAA	[s]	0...4
Max. reactietijd analoge uitgang	[ms]	3

Software / programmering

Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; inschakel-/terugschakelvertraging; demping; Display eenheid; stroom-/ spanningsuitgang
---------------------	---

Interfaces

Communicatie interface	IO-Link
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revisie	1.1
SDCI-Norm	IEC 61131-9
Profiel	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis



Druksensor met display

PN-400-SE MFRKG/US/ I

SIO-Mode	ja	
Vereiste masterportklasse	A	
Proceswaarden analoog	1	
Proceswaarden binair	2	
Min. procescyclustijd [ms]	2,3	
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	459

Omgevingsvariabelen

Omgevingstemperatuur [°C]	5...80
Opslagtemperatuur [°C]	-40...100
Beschermklasse	IP 67

Toelatingen / testen

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Schokbestendigheid	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)

Mechanische eigenschappen

Gewicht [g]	1479
Materialen	roestvaststaal 1.4542 (17-4 PH / 630); 1.4404 (roestvast staal / 316L); 1.4435 (roestvast staal / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4435 (roestvast staal / 316L)
Min. drukcycli	60 miljoen; (bij 1,2-voudige nominale druk)
Procesaansluiting	Homogene-aansluiting

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	Display eenheid	3 x LED, groen (bar, psi, MPa)
	schakelstatus	2 x LED, geel
	gemeten waarde	alfanumeriek display, rood/groen 4-digit

Opmerkingen

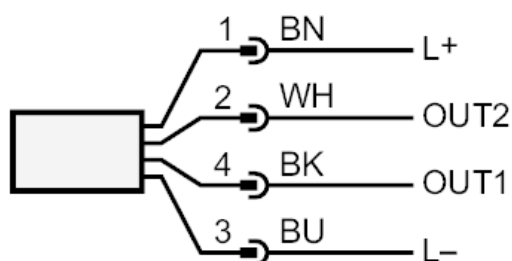
Verpakkingseenheid	1 stuk
--------------------	--------

Druksensor met display

PN-400-SE MFRKG/US/ /

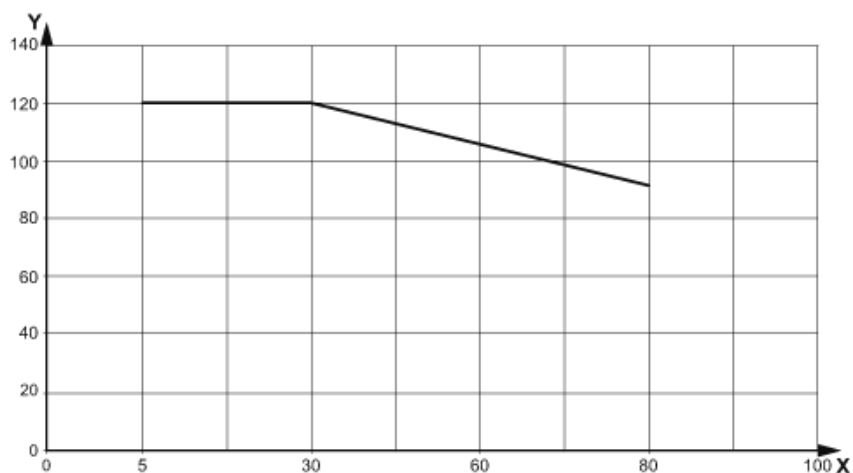
Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld



OUT1 schakeluitgang of IO-Link
 OUT2 schakeluitgang of analoge uitgang
 kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2
 Aderkleuren :
 BK = zwart
 BN = bruin
 BU = blauw
 WH = wit

Diagrammen en curves



X Omgevingstemperatuur

Y Mediumtemperatuur