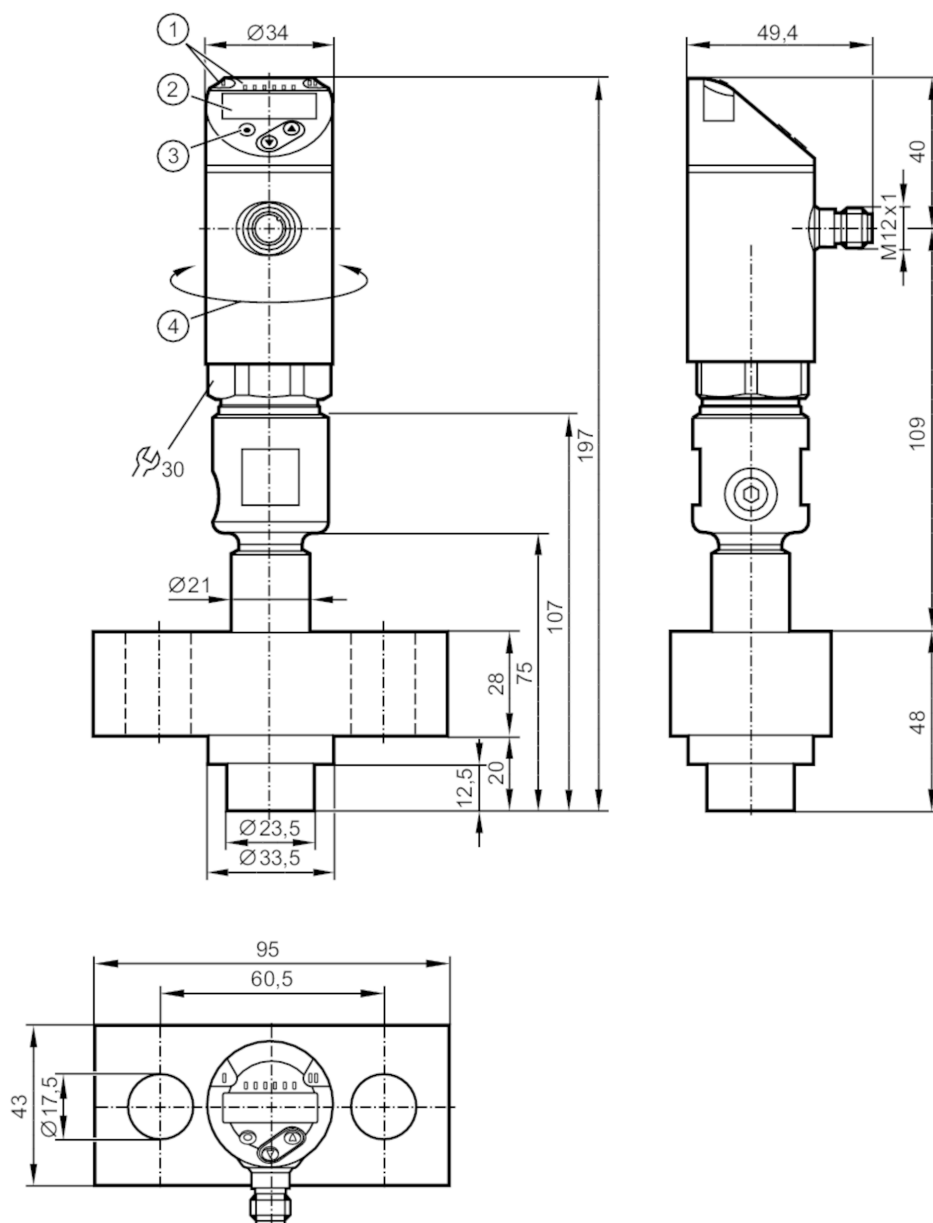


Tlakový senzor s displejem

PN-400-SE MFRKG/US/ I



- 1 alfanumerický displej 4-místný červená/zelená
- 2 LED diody Zobrazovací jednotka / Spínací stav
- 3 Programovací tlačítko



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1	
Měřicí rozsah	0...400 bar	0...5800 psi
Měřicí rozsah [MPa]	0...40	
Procesní připojení	připojení homogenizéru	

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty
Měřicí element	membránové těsnění



Tlakový senzor s displejem

PN-400-SE MFRKG/US/ I

Aplikace	vazební montáž pro potravinářský a nápojový průmysl	
Média	kapalná a plynná média	
Teplota média [°C]	5...90; (další podrobnosti viz oddíl Diagramy a grafy)	
Min. destrukční tlak	1000 bar	14500 psi
Min. destrukční tlak [MPa]	100	
Odolnost proti tlaku	600 bar	8700 psi
Odolnost proti tlaku [MPa]	60	
Vakuová odolnost [mbar]	-1000	
Druh tlaku	relativní tlak	

Elektrická data

Provozní napětí [V]	18...30 DC; (podle SELV/PELV)	
Proudový odběr [mA]	< 35	
Min. izolační odpor [MΩ]	100; (500 V DC)	
Třída krytí	III	
Ochrana proti přepólování	ano	
Přípravná zpoždovací doba [s]	0,3	
Funkce "hlídací pes" integrována	ano	

Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1
------------------------	---

Výstupy

Celkový počet výstupů	2	
Výstupní signál	spínací signál; analogový signál; IO-Link; (konfigurovatelný)	
Elektrické provedení	PNP/NPN	
Po digitálních výstupů	2	
Výstupní funkce	spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)	
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]	2	
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA]	250	
Spínací frekvence DC [Hz]	< 500	
Počet analogových výstupů	1	
Analogový proudový výstup [mA]	4...20; (škálovatelný 1:5)	
Maximální zátěž [Ω]	500	
Analogový napěťový výstup [V]	0...10; (škálovatelný 1:5)	
Min. zatěžovací odpor [Ω]	2000	
Ochrana proti zkratu	ano	
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný	
Ochrana proti přetížení	ano	

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah	0...400 bar	0...5800 psi
Měřicí rozsah [MPa]	0...40	
Spínací bod SP	2,5...400 bar	40...5800 psi
Spínací bod SP [MPa]	0,25...40	
Zpětný spínací bod rP	1...398,5 bar	10...5780 psi



Tlakový senzor s displejem

PN-400-SE MFRKG/US/ I

Zpětný spínací bod rP	[MPa]	0,1...39,85
Analogový startovací bod	0...320 bar	0...4640 psi
Analogový startovací bod	[MPa]	0...32
Analogový koncový bod	80...400 bar	1160...5800 psi
Analogový koncový bod	[MPa]	8...40
V krocích po	0,5 bar	10 psi
V krocích po	[MPa]	0,05

Přesnost / odchylky

Přesnost spínacího bodu		< ± 0,4; (Turn down 1:1)
	[% rozpětí]	
Opakovací přesnost	[% rozpětí]	< ± 0,1; (při teplotních výchylnkách < 10 K; Turn down 1:1)
Odchylka od charakteristiky	[% rozpětí]	< ± 1; (linearita, zahrnuje hysterezi a opakovatelnost měření; nastavení mezní hodnoty podle DIN EN IEC 62828-1)
Odchylka hystereze	[% rozpětí]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Dlouhodobá stabilita	[% rozpětí]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; za 6 měsíců)
Teplotní koeficient nulového bodu		0,2; (5...80 °C)
	[% rozpětí / 10 K]	
Teplotní koeficient rozpětí		0,2; (5...80 °C)
	[% rozpětí / 10 K]	

Reakční doby

Doba odezvy	[ms]	< 1,5
Nastavitelná doba zpoždění dS, dr	[s]	0...50
Hodnota tlumicího procesu dAP	[s]	0...4
Tlumení analogového výstupu dAA	[s]	0...4
Max. doba odezvy analogového výstupu	[ms]	3

Software / programování

Parametrizační možnost	hystereze / okénko; spínač / rozpínač; zpoždění při zapnutí/vypnutí; Utlumení; Zobrazovací jednotka; proud / napěťový výstup
------------------------	--

Rozhraní

Komunikační rozhraní	IO-Link
Typ přenosu	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link verze	1.1
Norma SDCI	IEC 61131-9
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
Mód SIO	ano
Potřebná třída Masterport	A
Analogová procesní data	1
Binární procesní data	2
Min. doba procesního cyklu	[ms] 2,3
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu ID zařízení
	default 459



Tlakový senzor s displejem

PN-400-SE MFRKG/US/ /

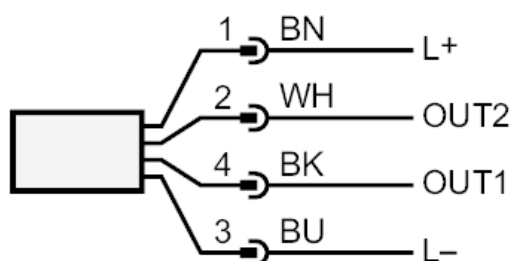
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	5...80
Skladovací teplota	[°C]	-40...100
Krytí		IP 67
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odolnost vůči rázům	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	1479
Materiály	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); nerezová ocel (1.4404 / 316L); nerezová ocel (1.4435 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiál, který je v kontaktu s médiiem	nerezová ocel (1.4435 / 316L)	
Min. tlakových cyklů	60 milionů; (při 1,2x jmenovitého tlaku)	
Procesní připojení	připojení homogenizéru	
Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Zobrazovací jednotka	3 x LED, zelená (bar, psi, MPa)
	Spínací stav	2 x LED, žlutá
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, červená/zelená 4- místný
Upozornění		
Obsah balení	1 ks	

Tlakový senzor s displejem

PN-400-SE MFRKG/US/ /

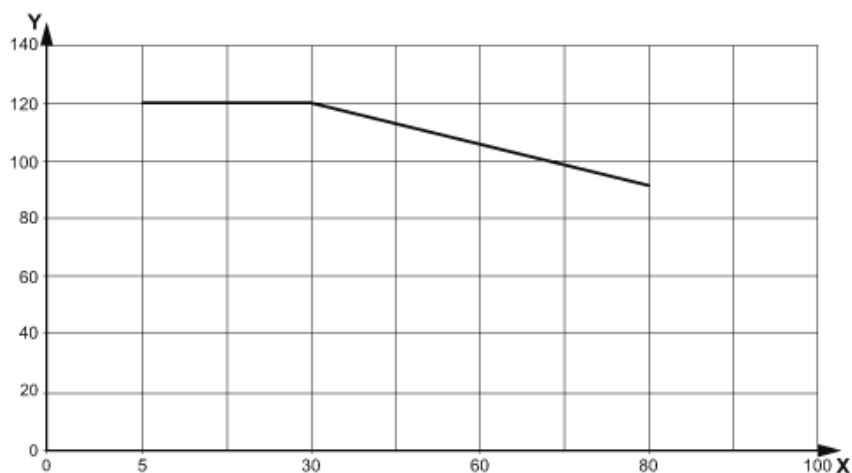
Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



OUT1 spínací výstup nebo IO-Link
 OUT2 spínací výstup nebo analogový výstup
 Barevnost podle DIN EN 60947-5-2
 Barvy vodičů :
 BK = černá
 BN = hnědá
 BU = modrá
 WH = bílá

diagramy a grafy



X Okolní teplota

Y Teplota média