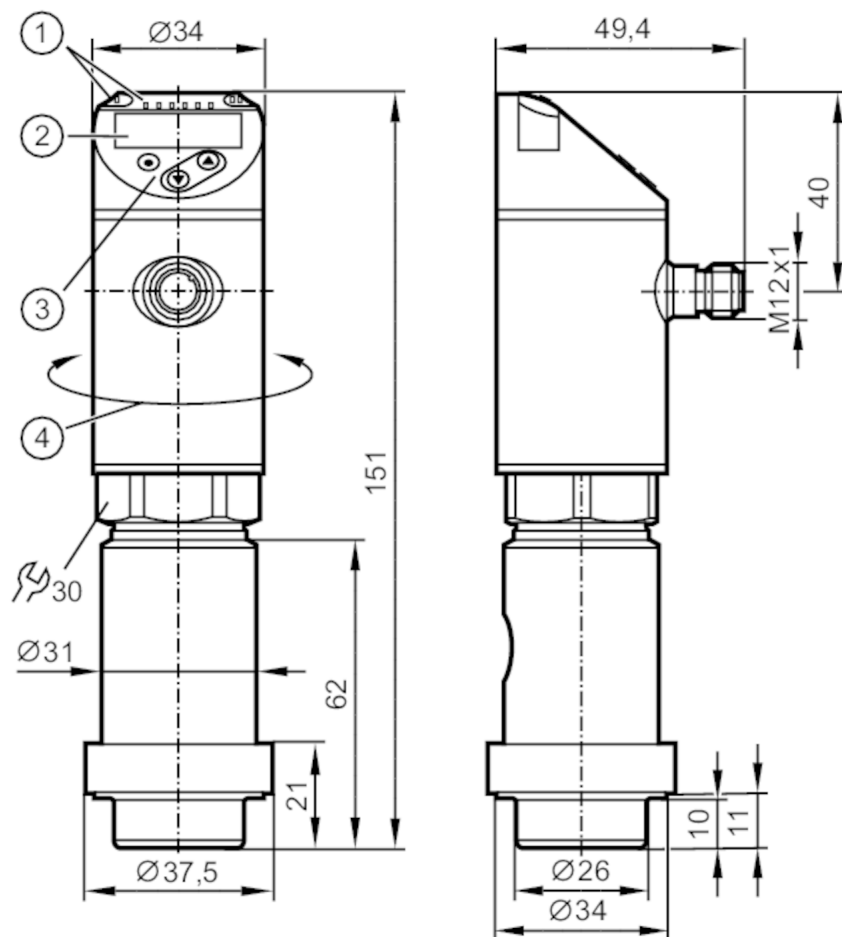




Tlakový senzor s displejem

PN-250-SE MFRKG/US/ I



- 1 LED diody Zobrazovací jednotka Spínací stav
- 2 Analogové zobrazení, 4-místný alfanumerický displej
- 3 Programovací tlačítko



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1	
Měřicí rozsah	0...250 bar	0...3625 psi
Měřicí rozsah [MPa]	0...25	
Procesní připojení	připojení homogenizéru	

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty	
Měřicí element	membránové těsnění	
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	500 bar	7250 psi
Odolnost proti tlaku [MPa]	50	
Vakuová odolnost [mbar]	-1000	



Tlakový senzor s displejem

PN-250-SE MFRKG/US/ I

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 zpožďovací 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...250 bar	0...3625 psi
Měřicí rozsah	[MPa]	0...25
Spínací bod SP	1,5...250 bar	25...3625 psi
Spínací bod SP	[MPa]	0,15...25
Zpětný spínací bod rP	0,5...249 bar	10...3610 psi
Zpětný spínací bod rP	[MPa]	0,05...24,9
Analogový startovací bod	0...200 bar	0...2900 psi
Analogový startovací bod	[MPa]	0...20
Analogový koncový bod	50...250 bar	725...3625 psi
Analogový koncový bod	[MPa]	5...25
V krocích po	0,5 bar	5 psi
V krocích po	[MPa]	0,05



Tlakový senzor s displejem

PN-250-SE MFRKG/US/ /

Přesnost / odchylky		
Přesnost spínacího bodu [% rozpětí]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)	
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 [% rozpětí / 10 K]	0,2; (5...80 °C)	
Teplotní koeficient rozpětí [% rozpětí / 10 K]	0,2; (5...80 °C)	
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	
Profily	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 default	ID zařízení 460
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	

PY9001



Tlakový senzor s displejem

PN-250-SE MFRKG/US/ /

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)
MTTF [let]	143	

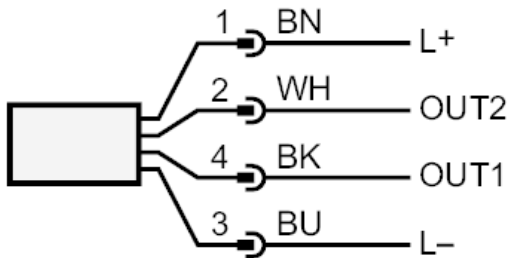
Mechanická data		
Hmotnost [g]	675	
Materiály	1.4542 (17-4 PH / 630); nerezová ocel (1.4404 / 316L); nerezová ocel (1.4435 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4435 / 316L)	
Min. tlakových cyklů	60 milionů; (při 1,2x jmenovitého tlaku)	
Procesní připojení	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	

Elektrické připojení

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



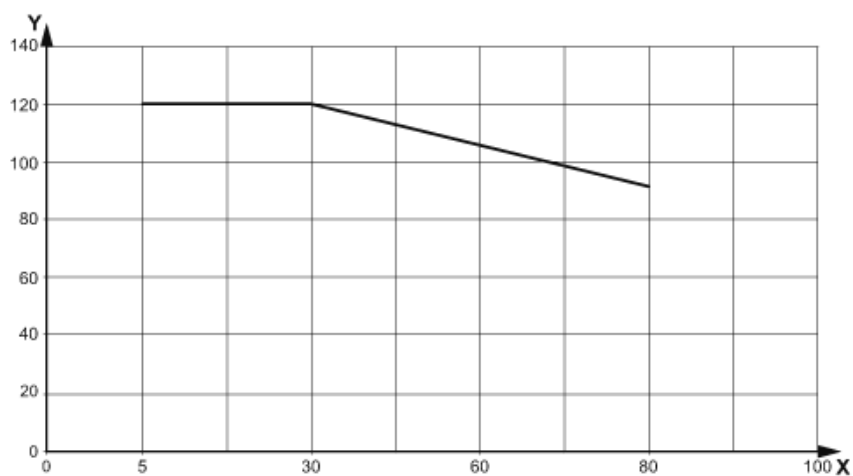
OUT1	spínací výstup nebo IO-Link
OUT2	spínací výstup nebo analogový výstup
Barevnost podle DIN EN 60947-5-2	
Barvy vodičů :	
BK =	černá
BN =	hnědá
BU =	modrá
WH =	bílá



Tlakový senzor s displejem

PN-250-SE MFRKG/US/ /

diagramy a grafy



X Okolní teplota

Y Teplota média