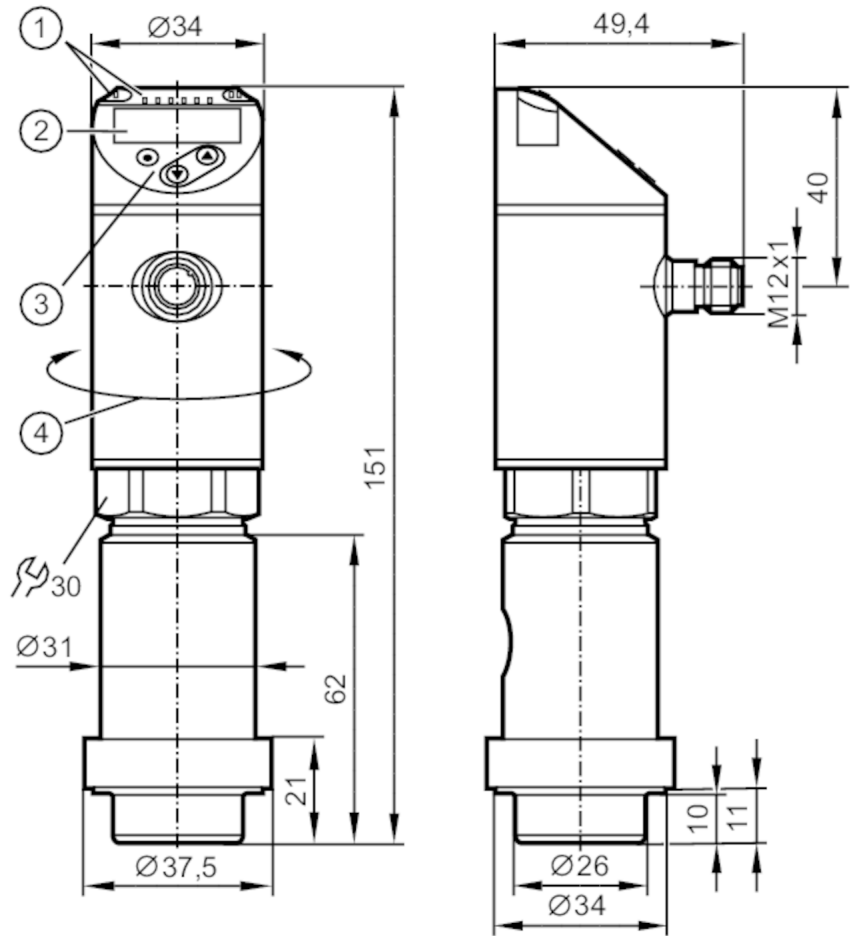




Tlakový senzor s displejem

PN-600-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...600 bar	0...8700 psi
Měřicí rozsah [MPa]	0...60	
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	1200 bar	17400 psi
Min. destrukční tlak [MPa]	120	
Odolnost proti tlaku	800 bar	11580 psi
Odolnost proti tlaku [MPa]	80	
Vakuová odolnost [mbar]	-1000	



Tlakový senzor s displejem

PN-600-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...600 bar	0...8700 psi
Měřicí rozsah [MPa]	0...60	
Spínací bod SP	4...600 bar	60...8700 psi
Spínací bod SP [MPa]	0,4...60	
Zpětný spínací bod rP	1...597 bar	20...8660 psi
Zpětný spínací bod rP [MPa]	0,1...59,7	
Analogový startovací bod	0...480 bar	0...6960 psi
Analogový startovací bod [MPa]	0...48	
Analogový koncový bod	120...600 bar	1740...8700 psi
Analogový koncový bod [MPa]	12...60	
V krocích po	1 bar	20 psi
V krocích po [MPa]	0,1	



Tlakový senzor s displejem

PN-600-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 458
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	



Tlakový senzor s displejem

PN-600-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

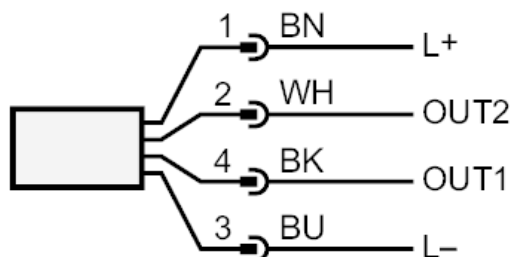
Zobrazení	Zobrazovací jednotka	3 x LED, zelená (bar, psi, MPa)
	Spínací stav	2 x LED, žlutá
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, červená/zelená 4-místný

Upozornění

Obsah balení	1 ks
--------------	------

Elektrické připojení

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



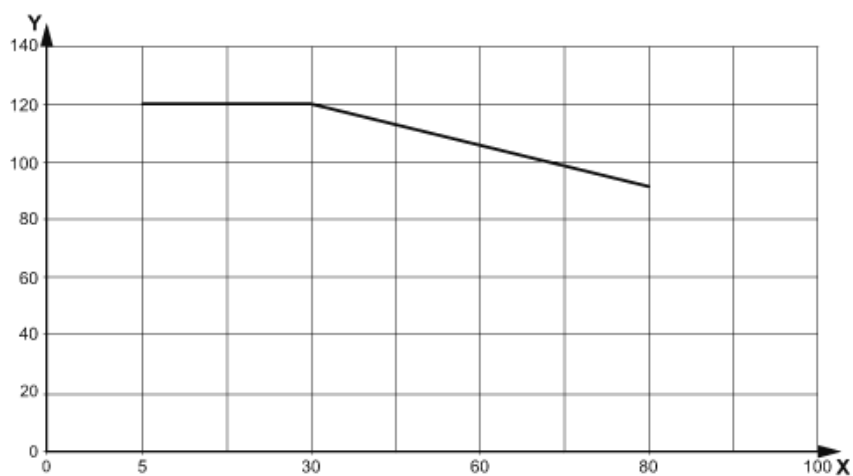
OUT1	spínací výstup nebo IO-Link
OUT2	spínací výstup nebo analogový výstup
	Barevnost podle DIN EN 60947-5-2
	Barvy vodičů :
BK =	černá
BN =	hnědá
BU =	modrá
WH =	bílá



Tlakový senzor s displejem

PN-600-SE MFRKG/US/ /

diagramy a grafy



X Okolní teplota

Y Teplota média