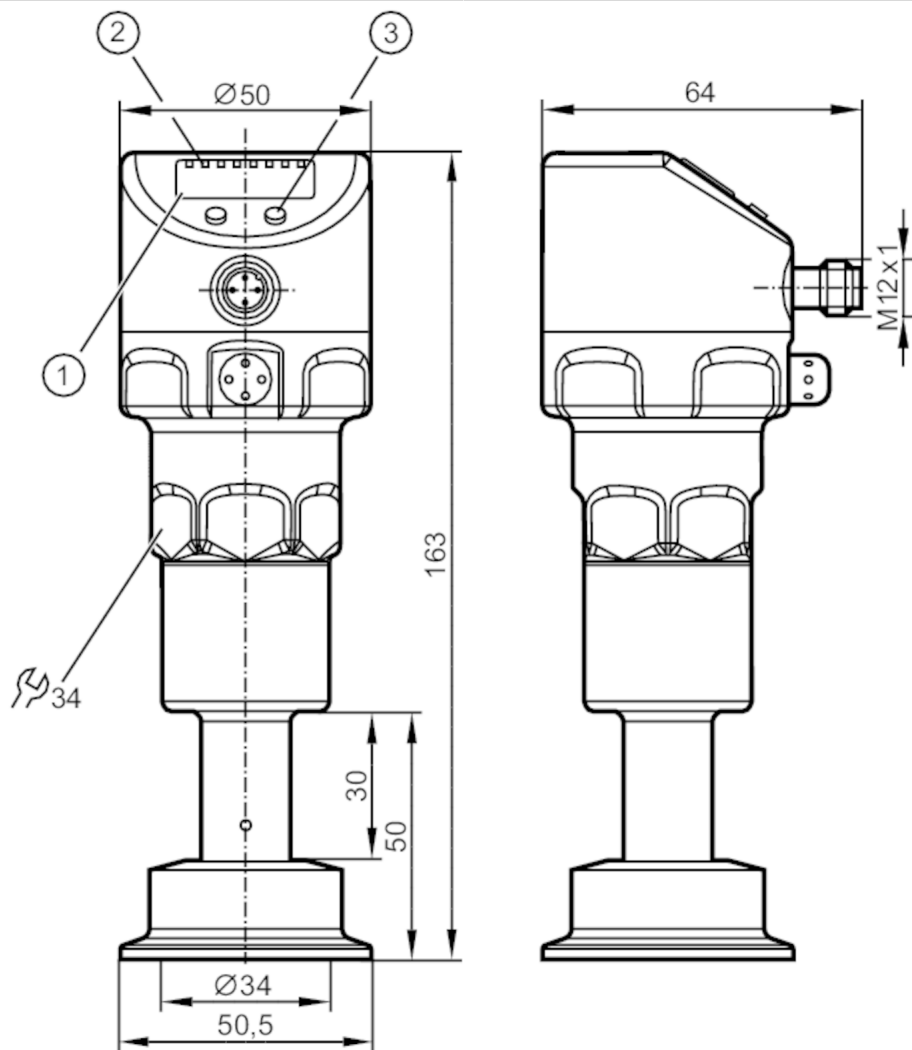




Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-1-1BREZ01-MFRKG/US/ IP



- 1 alfanumerický displej 4-místný
- 2 Stavové LED
- 3 Programovací tlačítko



Vlastnosti výrobku			
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1		
Měřicí rozsah	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Procesní připojení	Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852)		
Oblast nasazení			
Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty		
Aplikace	vazební montáž pro potravinářský a nápojový průmysl		
Média	Pastová média a média obsahující pevné částice; kapalná a plynná média		
Teplota média [°C]	-20...200		
Min. destrukční tlak	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Odolnost proti tlaku	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Druh tlaku	relativní tlak; vakuum		
Elektrická data			
Min. izolační odpor [MΩ]	100; (500 V DC)		



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-1-1BREZ01-MFRKG/US/ IP

Třída krytí	III		
Ochrana proti přepólování	ano		
Funkce "hlídací pes" integrována	ano		
2-vodič			
Provozní napětí [V]	20...32 DC		
Proudový odběr [mA]	3,6...21		
Přípravná zpoždovací doba [s]	1		
3-vodič			
Provozní napětí [V]	18...32 DC		
Proudový odběr [mA]	< 45		
Přípravná zpoždovací doba [s]	0,5		
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)		
Počet analogových výstupů	1		
Analogový proudový výstup [mA]	4...20, invertovatelný; (škálovatelný)		
Ochrana proti zkratu	ano		
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný		
Ochrana proti přetížení	ano		
2-vodič			
Maximální zátěž [Ω]	300		
3-vodič			
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]	2		
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA]	250		
Spínací frekvence DC [Hz]	125		
Maximální zátěž [Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
Měřicí / nastavovací rozsah			
Měřicí rozsah	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Spínací bod SP	-998...1000 mbar	-14,45...14,5 psi	-99,8...100 kPa
Zpětný spínací bod rP	-1000...998 mbar	-14,5...14,45 psi	-100...99,8 kPa
Analogový startovací bod	-1000...500 mbar	-14,5...7,25 psi	-100...50 kPa
Analogový koncový bod	-500...1000 mbar	-7,25...14,5 psi	-50...100 kPa
V krocích po	1 mbar	0,05 psi	0,1 kPa
Nastavení z výroby		SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
		SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar
		ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-1-1BREZ01-MFRKG/US/ IP

Přesnost / odchylky		
Přesnost spínacího bodu	[% rozpětí]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Opakovací přesnost	[% rozpětí]	$< \pm 0,1$; (při teplotních výchylnkách $< 10\text{ K}$; Turn down 1:1)
Odchylka od charakteristiky	[% rozpětí]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, linearita, zahrnuje hysterezi a opakovatelnost měření, nastavení mezní hodnoty podle DIN EN IEC 62828-1)
Odchylka linearity	[% rozpětí]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Odchylka hystereze	[% rozpětí]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Dlouhodobá stabilita	[% rozpětí]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; za rok)
Teplotní koeficient nulového bodu	[% rozpětí / 10 K]	$< \pm 0,3$; ($0...200\text{ °C}$)
Teplotní koeficient rozpětí	[% rozpětí / 10 K]	$< \pm 0,15$; ($0...200\text{ °C}$)
Reakční doby		
Hodnota tlumicího procesu dAP	[s]	0...30
Tlumení analogového výstupu dAA	[s]	0,01...99,99
2-vodič		
Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu	[ms]	45
3-vodič		
Min. Doba odezvy spínacího výstupu (dAP)	[ms]	3
Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu	[ms]	7
Rozhraní		
Komunikační rozhraní	IO-Link	
Typ přenosu	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verze	1.0	
Norma SDCI	IO-Link Communication Specification, Version 1.0, January 2009, Ordner No: 10.002	
Profil	není profil	
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	108
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-25...80
Poznámka k okolní teplotě	Teplota média: $\leq 160\text{ °C}$	
Okolní teplota	[°C]	-25...65
Poznámka k okolní teplotě	Teplota média: $\leq 200\text{ °C}$	
Skladovací teplota	[°C]	-25...100



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-1-1BREZ01-MFRKG/US/ IP

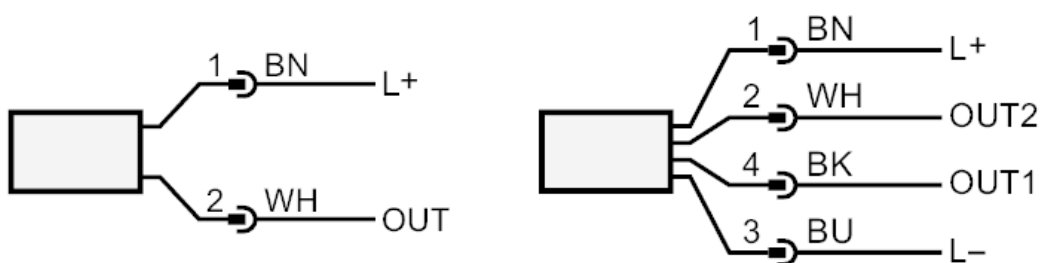
Krytí	IP 67; IP 68; IP 69K	
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odolnost vůči rázům	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [let]	141	
Poznámka ke schválení	Včetně 6-bodového kalibračního certifikátu.	
Mechanická data		
Hmotnost [g]	1074,4	
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); nerezová ocel (1.4435 / 316L); PBT; PEI; PFA	
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4435 / 316L)	
Min. tlakových cyklů	10 millionů	
Procesní připojení	Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852)	
Povrchové vlastnosti Ra / Rz materiálu v kontaktu s vlhkostí	< 0,38 / -	
Kapalina pro přenos tlaku	NEOBEE (potravinářský průmysl, vyhovuje standardu FDA)	
Průměr membrány [mm]	34	
Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Zobrazovací jednotka	LED, zelená
	Spínací stav	LED, žlutá
	Funkční signalizace	alfanumerický displej, 4-místný
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, 4-místný
Zobrazovací jednotka	mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % rozpětí	
Upozornění		
Obsah balení	1 ks	

Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-1-1BREZ01-MFRKG/US/ IP

Elektrické připojení

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



OUT	Připojení pro 2-vodičový provoz : Analogový výstup
OUT1	Připojení pro 3-vodičový provoz : Spínací výstup
OUT2	IO-Link Spínací výstup Analogový výstup
	Barevnost podle DIN EN 60947-5-2 Barvy vodičů :
BK =	černá
BN =	hnědá
BU =	modrá
WH =	bílá