

PY9000

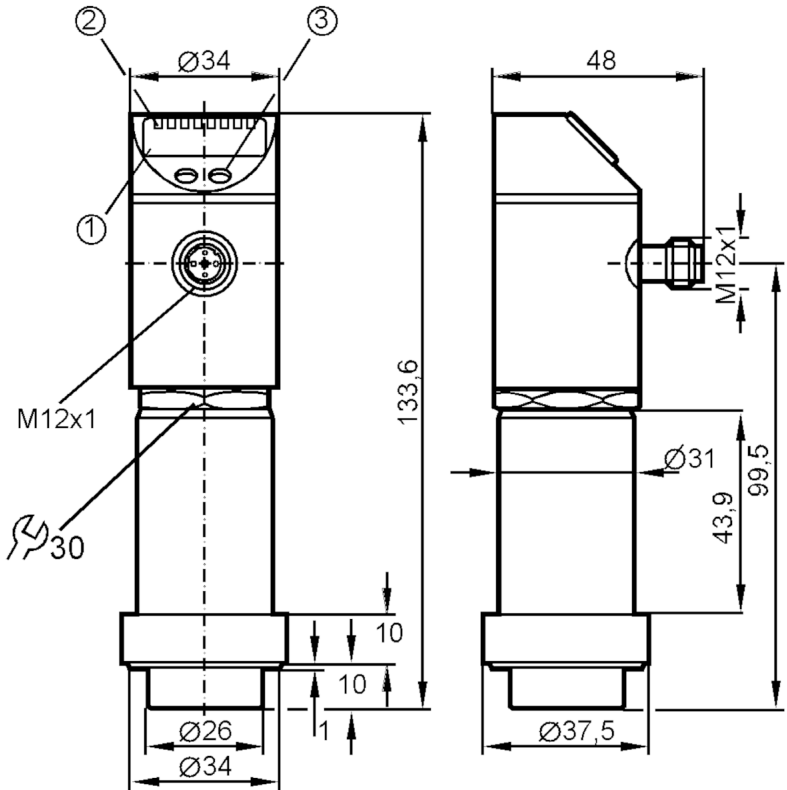


Tlakový senzor s displejem

PY-600-SE MFRKG/US/ IV

Prodej ukončen
Datum vyřazení: 03/31/2024

Náhradní artikly: PY9060
Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!



- 1 alfanumerický displej 4-místný
- 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 [bar]	0...600
Procesní připojení	připojení homogenizéru

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty
Aplikace	vazební montáž pro potravinářský a nápojový průmysl
Média	kapalná a plynná média
Podmíněně vhodný pro	U plynných médií je rozsah použití omezen na max. 25 bar.
Teplota média [°C]	-25...100; (145 max 1h)
Min. destrukční tlak [bar]	1200
Odolnost proti tlaku [bar]	800
Druh tlaku	relativní tlak

Elektrická data

Provozní napětí [V]	20...30 DC
---------------------	------------



Tlakový senzor s displejem

PY-600-SE MFRKG/US/ IV

Proudový odběr	[mA]	< 65
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; (konfigurovatelný)
Elektrické provedení		PNP/NPN
Po digitálních výstupů		2
Výstupní funkce		spínač / rozspínač; (parametrizovatelný)
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC	[V]	2
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC	[mA]	250
Spínací frekvence DC	[Hz]	< 170
Počet analogových výstupů		1
Analogový proudový výstup	[mA]	4...20; (škálovatelný 1:4)
Maximální zátěž	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Analogový napěťový výstup	[V]	0...10; (škálovatelný 1:4)
Min. zatěžovací odpor	[Ω]	2000
Ochrana proti zkratu		ano
Typ ochrany proti zkratu		Taktovaný
Ochrana proti přetížení		ano

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah	[bar]	0...600
Spínací bod SP	[bar]	6...600
Zpětný spínací bod rP	[bar]	3...597
Analogový startovací bod	[bar]	0...240
Analogový koncový bod	[bar]	150...600
V krocích po	[bar]	3

Přesnost / odchylky

Přesnost spínacího bodu	[% rozpětí]	< ± 1,0; (Turn down 1:1)
Opakovací přesnost	[% rozpětí]	< ± 0,25; (při teplotních výchylných < 10 K; Turn down 1:1)
Odchylka od charakteristiky	[% rozpětí]	< ± 1,0; (Turn down 1:1, linearita, zahrnuje hysterezi a opakovatelnost měření, nastavení mezní hodnoty podle DIN EN IEC 62828-1)
Odchylka linearity	[% rozpětí]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Odchylka hystereze	[% rozpětí]	< ± 1,0; (Turn down 1:1)
Dlouhodobá stabilita	[% rozpětí]	< ± 0,25; (Turn down 1:1; za rok)



Tlakový senzor s displejem

PY-600-SE MFRKG/US/ IV

Teplotní koeficient nulového bodu		< ± 0,2; (0...80 °C)
[% rozpětí / 10 K]		
Teplotní koeficient rozpětí		< ± 0,2; (0...80 °C)
[% rozpětí / 10 K]		
Reakční doby		
Doba odezvy	[ms]	< 3
Hodnota tlumicího procesu dAP	[s]	0...4
Tlumení analogového výstupu dAA v krocích	[s]	0 - 0; 1 - 0; 5 - 2
Max. doba odezvy analogového výstupu	[ms]	3
Software / programování		
Parametrizační možnost	hystereze / okénko; spínač / rozpínač; spínací logika; proud / napěťový výstup; Utlumení; přizpůsobení zobrazovaných hodnot; displej lze otáčet a vypnout; Zobrazovací jednotka; Nulový bod; rozpětí	
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-25...80
Skladovací teplota	[°C]	-40...100
Krytí		IP 67
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF- ozářeno	
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí	10 V
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]	145
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	384
Materiály	nerezová ocel (1.4301 / 304); nerezová ocel (1.4404 / 316L); PC; PBT; PA; FKM; EPDM/X	
Materiál, který je v kontaktu s médiiem	nerezová ocel (1.4404 / 316L); keramika (99,9 % Al2 O3); FKM	
Min. tlakových cyklů	50 milionů	
Procesní připojení	připojení homogenizéru	
Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Zobrazovací jednotka	3 x LED, zelená
	Spínací stav	2 x LED, žlutá
	Funkční signalizace	alfanumerický displej, 4-místný
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, 4-místný
Zobrazovací jednotka	bar; psi; MPa	
Upozornění		
Obsah balení	1 ks	



Tlakový senzor s displejem

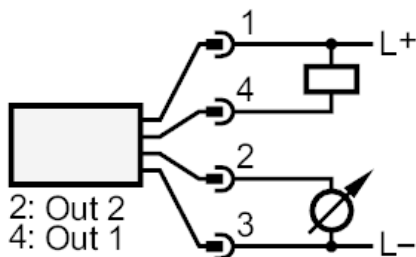
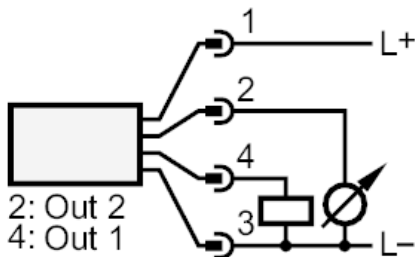
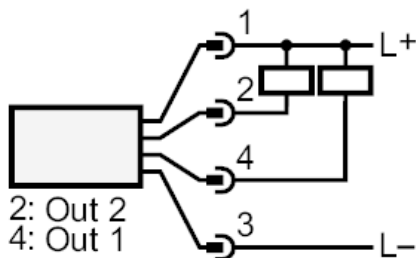
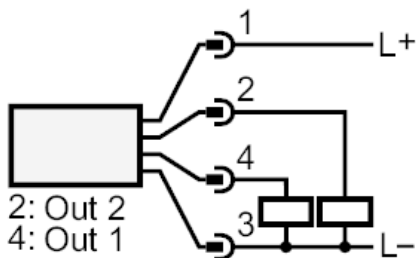
PY-600-SE MFRKG/US/ IV

Elektrické připojení

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



Připojení



OUT1
OUT2

Spínací výstup
Spínací výstup
Analogový výstup