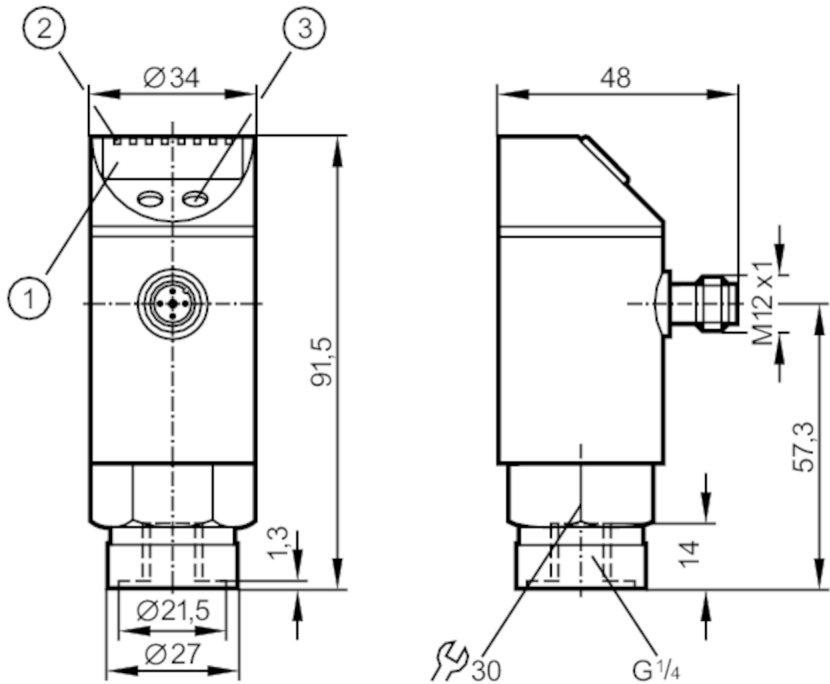




Tlakový senzor s displejem

PN-250-SBR14-QFPA/US/ IV



- 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		
Měřicí rozsah	0...250 bar	0...3620 psi	0...25 MPa
Procesní připojení	závitové připojení G 1/4 Vnitřní závit		

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty		
Média	kapalná a plynná média		
Podmíněně vhodný pro	U plyných médií je rozsah použití omezen na max. 25 bar.		
Teplota média [°C]	-25...80		
Min. destrukční tlak	850 bar	12300 psi	85 MPa
Odolnost proti tlaku	400 bar	5800 psi	40 MPa
Druh tlaku	relativní tlak		

Elektrická data

Tolerance provozního napětí [%]	20
Provozní napětí [V]	24 AC / 18...55 DC
Proudový odběr [mA]	< 50
Min. izolační odpor [MΩ]	100; (500 V DC)
Třída krytí	III
Ochrana proti přepólování	ano
Ochrana proti přepětí	ano; (< 60 V DC / < 40 V AC)
Přípravná zpožďovací doba [s]	0,5



Tlakový senzor s displejem

PN-250-SBR14-QFPA/US/ IV

Funkce "hlídací pes" integrována	ano
----------------------------------	-----

Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2
------------------------	---------------------------

Výstupy

Celkový počet výstupů	2
Výstupní signál	spínací signál
Elektrické provedení	PNP
Po digitálních výstupů	2
Výstupní funkce	spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]	3
Max. úbytek napětí spínacího výstupu AC [V]	3
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu AC [mA]	100
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA]	100
Spínací frekvence AC [Hz]	< 170
Spínací frekvence DC [Hz]	< 170
Ochrana proti zkratu	ano
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah	0...250 bar	0...3620 psi	0...25 MPa
Spínací bod SP	2...250 bar	40...3620 psi	0,2...25 MPa
Zpětný spínací bod rP	1...249 bar	20...3600 psi	0,1...24,9 MPa
V krocích po	1 bar	20 psi	0,1 MPa

Přesnost / odchylky

Přesnost spínacího bodu [% rozpětí]	< ± 0,5
Opakovací přesnost [% rozpětí]	< ± 0,1; (při teplotních výchylnkách < 10 K)
Odchylka od charakteristiky [% rozpětí]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)
Odchylka hystereze [% rozpětí]	< ± 0,25
Dlouhodobá stabilita [% rozpětí]	< ± 0,05; (za 6 měsíců)
Teplotní koeficient nulového bodu [% rozpětí / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)
Teplotní koeficient rozpětí [% rozpětí / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)

Reakční doby

Nastavitelná doba zpoždění dS, dr [s]	0; 0,2...50
---------------------------------------	-------------

Okolní podmínky

Okolní teplota [°C]	-20...80
Skladovací teplota [°C]	-40...100
Krytí	IP 67



Tlakový senzor s displejem

PN-250-SBR14-QFPA/US/ IV

Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF- ozářeno	10 V/m
	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 IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Odolnost proti vibracím	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[let]	199
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	261
Materiály	nerezová ocel (1.4301 / 304); nerezová ocel (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; EPDM/X	
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4305 / 303); Keramika; FKM	
Min. tlakových cyklů	100 millionů	
Procesní připojení	závitové připojení G 1/4 Vnitřní závit	
Integrovaný omezovací prvek	ne (lze dovybavit)	
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
Upozornění		
Upozornění	BFSL = BFSL	
	LS = Nastavení mezního bodu	
Obsah balení	1 ks	
Elektrické připojení		
konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno		
2 1 3 4		

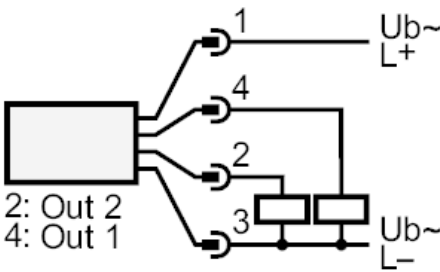
PY9961



Tlakový senzor s displejem

PN-250-SBR14-QFPKA/US/ IV

Připojení



OUT1	Spínací výstup
OUT2	Spínací výstup
	Diagnostický výstup