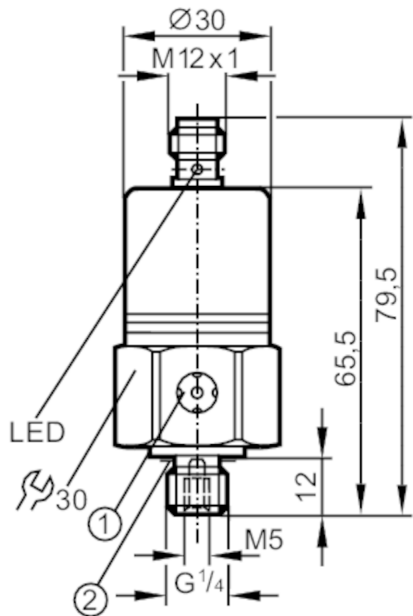


PP7556



Tlakový senzor s keramickou měřicí buňkou

PP-2,5-RBG14-QFPKG/US/ IV



- 1 Odvětrání
- 2 Těsnění



Vlastnosti výrobku				
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2			
Měřicí rozsah	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Procesní připojení	závitové připojení G 1/4 vnější závit Vnitřní závit:M5			
Oblast nasazení				
Aplikace	pro průmyslové nasazení			
Média	kapalná a plynná média			
Teplota média [°C]	-25...90			
Min. destrukční tlak	50 bar	725 psi	5000 kPa	
Odolnost proti tlaku	20 bar	290 psi	2000 kPa	
Druh tlaku	relativní tlak			
Elektrická data				
Provozní napětí [V]	9,6...36 DC; (komunikační mód: 18...32)			
Proudový odběr [mA]	< 45			
Min. izolační odpor [MΩ]	100; (500 V DC)			
Třída krytí	III			
Ochrana proti přepólování	ano			
Přípravná zpožďovací doba [s]	0,3			
Vstupy / výstupy				
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2			
Výstupy				
Celkový počet výstupů	2			
Výstupní signál	spínací signál; IO-Link; (konfigurovatelný)			



Tlakový senzor s keramickou měřicí buňkou

PP-2,5-RBG14-QFPKG/US/ IV

Elektrické provedení	PNP
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]	170
Ochrana proti zkratu	ano
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný
Ochrana proti přetížení	ano

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Spínací bod SP	0,02...2,5 bar	0,4...36,2 psi	2...250 kPa	
Zpětný spínací bod rP	0,01...2,49 bar	0,2...36 psi	1...249 kPa	
V krocích po	0,01 bar	0,2 psi	1 kPa	
Nastavení z výroby		SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar	
		SP2 = 1,88 bar	rP2 = 1,83 bar	
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno	

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); (BFSL = BFSL; LS = Nastavení mezního bodu)
Odchylka hystereze [% rozpětí]	< ± 0,1
Dlouhodobá stabilita [% rozpětí]	< ± 0,1; (za rok)
Teplotní koeficient nulového bodu [% rozpětí / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)
Teplotní koeficient rozpětí [% rozpětí / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)

Reakční doby

Doba odezvy [ms]	< 3
Hodnota tlumicího procesu dAP v krocích [s]	0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500

Rozhraní

Komunikační rozhraní	IO-Link
Typ přenosu	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link verze	1.0
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



Tlakový senzor s keramickou měřicí buňkou

PP-2,5-RBG14-QFPKG/US/ IV

Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	7
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-25...85
Skladovací teplota	[°C]	-40...100
Krytí	IP 68; (7 dní / v hloubce 1 m / 0,1 bar)	
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	odolnost proti rušení	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV vybití kontaktem / 15 kV vybití ve vzduchu
	EN 61000-4-3 HF- ozářeno	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV Vazební kleště
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV napájení / 1 kV Signál u přístrojů DC
	EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí	10 V
	odolnost proti rušení	podle směrnice pro motorová vozidla 1995/54/EC / 04/104EG / 05/83/EG
	Zkouška v absorpční komoře podle ISO 11452-2:	80 V/m
	EN 50155	Klasse T3, C1, S1
Odolnost vůči rázům	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
	DIN EN 61373	Kategorie 3
Odolnost proti vibracím	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 g
	DIN EN 61373	Kategorie 2
MTTF	[let]	310
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	227
Materiály	nerezová ocel (1.4301 / 304); FKM; EPDM/X; PA	
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 vnější závit Vnitřní závit:M5	
Integrovaný omezovací prvek	ne (lze dovybavit)	
Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Provoz	2 x LED, zelená
	Spínací stav	2 x LED, žlutá
Teach funkce	ano	
Upozornění		
Upozornění	ve vztahu k UL: “omezení napětí” s ochranou proti nadproudu podle UL508	
Obsah balení	1 ks	

PP7556



Tlakový senzor s keramickou měřící buňkou

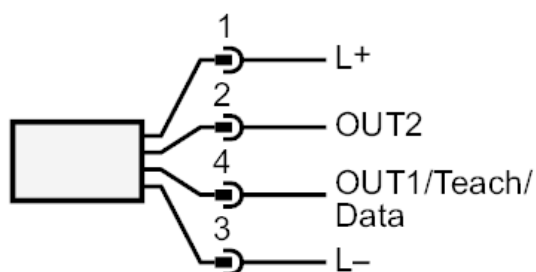
PP-2,5-RBG14-QFPKG/US/ IV

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



Připojení



OUT1	Spínací výstup
OUT2	Spínací výstup
	Diagnostický výstup