



Tlakový senzor s IO-Link

PV-010-REG14-UFRVG/US/ /



1 Těsnění



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2			
Měřicí rozsah	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Procesní připojení	závitové připojení G 1/4 vnější závit (DIN EN ISO 1179-2); Vnitřní závit: M5			

Oblast nasazení

Měřicí element	slabá kovová membrána		
Aplikace	pro průmyslové nasazení		
Média	kapalná a plynná média		
Teplota média [°C]	-40...90		
Min. destrukční tlak	300 bar	4350 psi	30 MPa
Odolnost proti tlaku	25 bar	360 psi	2,5 MPa
Poznámka k tlakové odolnosti	staticky		
Vakuová odolnost [mbar]	-1000		
Druh tlaku	relativní tlak		

Elektrická data

Provozní napětí [V]	18...30 DC
Proudový odběr [mA]	< 15
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)
Elektrické provedení	PNP/NPN



Tlakový senzor s IO-Link

PV-010-REG14-UFRVG/US/ /

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]	100
Spínací frekvence DC [Hz]	< 170
Ochrana proti zkratu	ano
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný
Ochrana proti přetížení	ano

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Spínací bod SP	-0,9...10 bar	-13,1...145 psi	-0,09...1 MPa	
Zpětný spínací bod rP	-0,95...9,95 bar	-13,8...144,3 psi	-0,095...0,995 MPa	
V krocích po	0,005 bar	0,1 psi	0,0005 MPa	
Nastavení z výroby	SP1 = 2,5 bar	rP1 = 2,3 bar	ou1 = Hno;	
	SP2 = 7,5 bar	rP2 = 7,3 bar	ou2 = Hno;	
	dS1/dS2 = 0 ms	dr1/dr2 = 0 ms		
	coF = 0 %	P-n = PnP	dAP= 60 ms	

Přesnost / odchylky

Přesnost spínacího bodu [% rozpětí]	< ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)
Opakovací přesnost [% rozpětí]	< ± 0,05; (při teplotních výchylnkách < 10 K)
Odchylka od charakteristiky [% rozpětí]	< ± 0,5; (linearita vč. hystereze a opakovatelnost, nastavení mezní hodnoty podle DIN EN IEC 62828-1)
Odchylka linearity [% rozpětí]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)
Odchylka hystereze [% rozpětí]	< ± 0,2
Dlouhodobá stabilita [% rozpětí]	< ± 0,1; (za 6 měsíců)
Teplotní koeficient nulového bodu [% rozpětí / 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)
Teplotní koeficient rozpětí [% rozpětí / 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)

Reakční doby

Doba odezvy [ms]	< 3
------------------	-----

Software / programování

Parametrizační možnost	hystereze / okénko; spínač / rozpínač; spínací logika; zpoždění při zapnutí/vypnutí; Utlumení
------------------------	---

Rozhraní

Komunikační rozhraní	IO-Link
Typ přenosu	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link verze	1.1
Norma SDCI	IEC 61131-9
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
Mód SIO	ano
Potřebná třída Masterport	A



Tlakový senzor s IO-Link

PV-010-REG14-UFRVG/US/ I

Analogová procesní data	2				
Binární procesní data	2				
Min. doba procesního cyklu [ms]	5				
Podporovaná ID zařízení	<table><tr><th>Druh provozu</th><th>ID zařízení</th></tr><tr><td>default</td><td>713</td></tr></table>	Druh provozu	ID zařízení	default	713
Druh provozu	ID zařízení				
default	713				

Okolní podmínky		
Okolní teplota [°C]	-40...90	
Skladovací teplota [°C]	-40...100	
Krytí	IP 67; IP 69K	

Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 61326-1	
Odolnost vůči rázům	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [let]	667,77	
Certifikát UL	Číslo schválení UL	J015
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	

Mechanická data		
Hmotnost [g]	63,5	
Materiály	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); nerezová ocel (1.4404 / 316L); PEI	
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4305 / 303); stainless steel (630/1.4542/17-4 PH)	
Min. tlakových cyklů	60 milionů; (při 1,2x jmenovitého tlaku)	
Utahovací moment [Nm]	25...35; (doporučený utahovací moment; V závislosti na mazání, těsnění a tlaku)	
Procesní připojení	závitové připojení G 1/4 vnější závit (DIN EN ISO 1179-2); Vnitřní závit: M5	
Těsnění procesního připojení	FKM (DIN EN ISO 1179-2)	
Integrovaný omezovací prvek	ano	

Upozornění		
Upozornění	BFSL = BFSL LS = Nastavení mezního bodu	
Obsah balení	1 ks	

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A





Tlakový senzor s IO-Link

PV-010-REG14-UFRVG/US/ /

Připojení



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