



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	-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]	< 130
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	-0,1...1 MPa
Spínací bod SP	-0,9...10 bar	-13,1...145 psi	-0,09...1 MPa
Zpětný spínací bod rP	-0,949...9,951 bar	-13,8...144,3 psi	-0,0949...0,9951 MPa
V krocích po	0,001 bar	0,1 psi	0,0001 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

Hlídání teploty

Měřicí rozsah	-40...90 °C	-40...194 °F
Spínací bod SP	-38...90 °C	-36,4...194 °F
Zpětný spínací bod rP	-40...88 °C	-40...19,4 °F
V krocích po	0,1 °C	0,1 °F

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)

Hlídání teploty

Přesnost [K]	± 2 K + (0,1 x (okolní teplota - střední teplota))
Upozornění	teplotní rozsah -10 až 80 °C

Reakční doby

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

Hlídání teploty

Dynamika reakce T05 / T09 [s]	< 80 / < 210 (za referenčních podmínek ifm)
-------------------------------	---



Tlakový senzor s IO-Link

PV-010-REG14-UFRVG/US/ /

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	
Profily	Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
Mód SIO	ano	
Potřebná třída Masterport	A	
Analogová procesní data	5	
Binární procesní data	2	
Min. doba procesního cyklu [ms]	4,5	
IO-Link rozlišování tlaku [bar]	0,005	
IO-Link rozlišování tlaku [MPa]	0,0005	
IO-Link rozlišování teploty [K]	0,2	
Procesní data IO-Link (cyklická)	Funkce	délka bitu
	tlak	16
	teplota	16
	stav zařízení	4
	binární spínací informace	2
Funkce IO-Link (acyklické)	tag specifický pro aplikaci; vnitřní teplota; čítač provozních hodin; čítač spínacích cyklů; Počítadlo nejvyšších hodnot tlaku; Počítadlo teplotních špiček	
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	1210
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]	668	
Certifikát UL	Číslo schválení UL	J037
	Číslo souboru UL	E174189
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	
Mechanická data		
Hmotnost [g]	53,5	
Materiály	1.4542 (17-4 PH / 630); nerezová ocel (1.4404 / 316L); PEI	
Materiál, který je v kontaktu s médiiem	nerezová ocel (1.4305 / 303); 1.4542 (17-4 PH / 630)	
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)	



Tlakový senzor s IO-Link

PV-010-REG14-UFRVG/US/ /

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

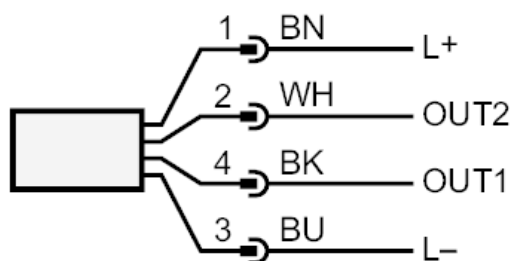
Upozornění	BFSL = BFSL
	LS = Nastavení mezního bodu
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



Připojení



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