

Tlakový senzor s IO-Link

PV-100MSER14-UFRVG/US/ /



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2
Měřicí rozsah [MPa]	0...10
Procesní připojení	závitové připojení R 1/4 vnější závit 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 [MPa]	100
Odolnost proti tlaku [MPa]	25
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
Po digitálních výstupů	2



Tlakový senzor s IO-Link

PV-100MSER14-UFRVG/US/ /

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 [MPa]	0...10		
Spínací bod SP [MPa]	0,1...10		
Zpětný spínací bod rP [MPa]	0,05...9,95		
V krocích po [MPa]	0,005		
Nastavení z výroby	SP1 = 2,5 MPa	rP1 = 2,3 MPa	ou1 = Hno;
	SP2 = 7,5 MPa	rP2 = 7,3 MPa	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-100MSER14-UFRVG/US/ /

Analogová procesní data		2
Binární procesní data		2
Min. doba procesního cyklu [ms]		5
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	782

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	J016
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	

Mechanická data		
Hmotnost [g]		65
Materiály	1.4542 (17-4 PH / 630); nerezová ocel (1.4404 / 316L); PEI	
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4305 / 303); 1.4542 (17-4 PH / 630)	
Min. tlakových cyklů	60 milionů; (při 1,2x jmenovitého tlaku)	
Utahovací moment [Nm]	50; (doporučený utahovací moment; V závislosti na mazání, těsnění a tlaku)	
Procesní připojení	závitové připojení R 1/4 vnější závit Vnitřní závit:M5	
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



PV7702



Tlakový senzor s IO-Link

PV-100MSER14-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