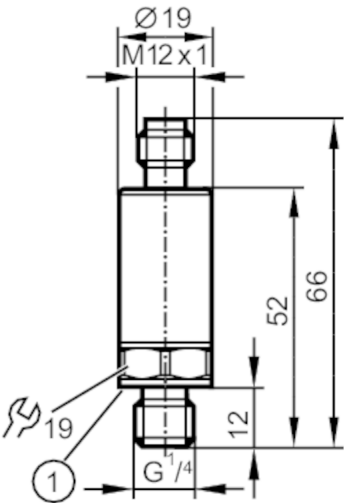




Nyomáskapcsoló IO-Linkkel

PV-010-REG14-UFRVG/US/ /



1 Tömítés



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2		
Mérési tartomány	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/4 külső menet (DIN EN ISO 1179-2); belső menet:M5		

Felhasználási terület

Mérőelem	fém vékonyfilm cella		
Alkalmazás	Ipari alkalmazásokhoz		
Közeg	folyadékok és gázok		
Közeghőmérséklet [°C]	-40...90		
Min. repesztőnyomás	300 bar	4350 psi	30 MPa
Nyomásállóság	25 bar	360 psi	2,5 MPa
Megjegyzés a nyomásállósághoz	statikus		
Vákuumálló [mbar]	-1000		
Nyomás típusa	relatív nyomás		

Elektromos adatok

Üzemi feszültség [V]	18...30 DC		
Áramfelvétel [mA]	< 15		
Min. szigetelési ellenállás [MΩ]	100; (500 V DC)		
Védelmi osztály	III		
Polaritáscsere védelem	igen		
Bekapcsolási késleltetési idő [s]	< 0,3		

Bemenetek / kimenetek

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2		
------------------------------	------------------------------	--	--

Kimenetek

Összes kimenet száma	2		
----------------------	---	--	--



Nyomáskapcsoló IO-Linkkel

PV-010-REG14-UFRVG/US/ /

Kimeneti jel	kapcsoló jel; IO-Link; (beállítható)
Elektromos kivitel	PNP/NPN
Digitális kimenetek száma	2
Kimeneti funkció	záró / nyitó; (paraméterezhető)
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC [V]	2
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC [mA]	100
Kapcsolási frekvencia DC [Hz]	< 130
Rövidzárlat-védelem	igen
Rövidzárlat elleni védelem típusa	ütemezett
Túlterhelés-védelem	igen

Mérési / beállítási tartomány

Mérési tartomány	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Kapcsolási pont SP	-0,9...10 bar	-13,1...145 psi	-0,09...1 MPa
Visszakapcsolási pont rP	-0,949...9,951 bar	-13,8...144,3 psi	-0,0949...0,9951 MPa
Lépésekben	0,001 bar	0,1 psi	0,0001 MPa
Gyári beállítás	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

Hőmérséklet-ellenőrzés

Mérési tartomány	-40...90 °C	-40...194 °F
Kapcsolási pont SP	-38...90 °C	-36,4...194 °F
Visszakapcsolási pont rP	-40...88 °C	-40...19,4 °F
Lépésekben	0,1 °C	0,1 °F

Pontosság / eltérés

Kapcsolási pont pontossága [a tartomány %-a]	< ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)
Ismétlési pontosság [a tartomány %-a]	< ± 0,05; (10 K-nél kisebb hőmérséklet-ingadozások esetén)
Jelleggörbe eltérés [a tartomány %-a]	< ± 0,5; (linearitás beleértve a hiszterézist és ismétlődőképességet, a határérték DIN EN IEC 62828-1 szerint)
Linearitás [a tartomány %-a]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)
Hiszterézis eltérés [a tartomány %-a]	< ± 0,2
Hosszútávú stabilitás [a tartomány %-a]	< ± 0,1; (6 havonta)
Nullpont hőmérséklet koefficiense [a tartomány %-a / 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)
Hőmérséklet koefficiens span [a tartomány %-a / 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)

Hőmérséklet-ellenőrzés

Pontosság [K]	± 2 K + (0,1 x (környezeti hőmérséklet - közeghőmérséklet))
---------------	---



Nyomáskapcsoló IO-Linkkel

PV-010-REG14-UFRVG/US /

Megjegyzés	hőmérséklet-tartomány: -10 – 80 °C	
Reakcióidők		
Válaszidő	[ms]	< 3
Hőmérséklet-ellenőrzés		
Válaszdinamika T05 / T09	[s]	< 80 / < 210 (ifm referencia feltételek szerint)
Szoftver / programozás		
Paraméterezési lehetőségek	hiszterézis / ablak; záró / nyitó; kapcsolási logika; bekapcsolási / kikapcsolási késleltetés; csillapítás	
Interfész		
Kommunikációs interfész	IO-Link	
Átvitel típusa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verzió	1.1	
SDCI-szabvány	IEC 61131-9	
Profil	Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
SIO-mód	igen	
Szükséges master port típus	A	
Analóg folyamatadat	5	
Bináris folyamatadat	2	
Min. folyamat ciklusidő	[ms]	4,5
IO-Link felbontás nyomás	[bar]	0,005
IO-Link felbontás nyomás	[MPa]	0,0005
IO-Link felbontás hőmérséklet	[K]	0,2
IO-Link folyamatadat (ciklikus)	működés	bithosszúság
	nyomás	16
	hőmérséklet	16
	készülék állapota	4
	bináris kapcsolat információ	2
IO-Link funkciók (aciklikus)	alkalmazás-specifikus címke; belső hőmérséklet; üzemóra-számláló; kapcsolásiciklus-számláló; Nyomás csúcsérték-számláló; Hőmérséklet csúcsérték-számláló	
Támogatott DeviceID-k	üzemmód	DeviceID
	default	1210
Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet	[°C]	-40...90
Tárolási hőmérséklet	[°C]	-40...100
Védettség	IP 67; IP 69K	
Tesztek / engedélyek		
EMC	DIN EN 61326-1	
Ütésállóság	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
Rezgésállóság	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[év]	668
UL minősítés	UL tanúsítvány száma	J037
	UL fájl száma	E174189
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	



Nyomáskapcsoló IO-Linkkel

PV-010-REG14-UFRVG/US/ /

Mechanikai adatok		
Súly	[g]	53,5
Anyagok	rozsdamentes acél 1.4542 (17-4 PH / 630); rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PEI	
Közeggel érintkező anyagok	rozsdamentes acél (1.4305 / 303); rozsdamentes acél 1.4542 (17-4 PH / 630)	
Min.nyomásciklusok	60 millió; (1.2-szeres névleges nyomásnál)	
Meghúzási nyomaték	[Nm]	25...35; (ajánlott meghúzási nyomaték; függ a kenéstől, tömítéstől és nyomástól)
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1/4 külső menet (DIN EN ISO 1179-2); belső menet:M5	
Folyamat csatlakozás tömítés	FKM (DIN EN ISO 1179-2)	
Beépített folytóelem	igen	

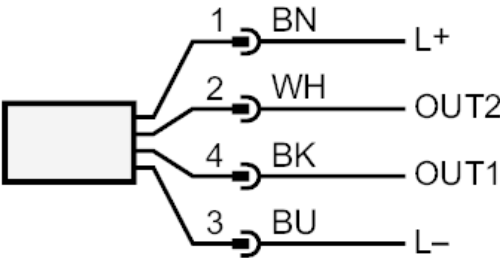
Megjegyzések		
Megjegyzések	BFSL = Legjobban illeszkedő egyenes	
	LS = határérték beállítás	
Csomagolási egység	1 db	

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A



Csatlakozás



OUT1	kapcsoló kimenet nyomás IO-Link
OUT2	kapcsoló kimenet nyomás / hőmérséklet színek DIN EN 60947-5-2 szerint
Érszínek :	
BK =	fekete
BN =	barna
BU =	kék
WH =	fehér