



Nyomáskapcsoló IO-Linkkel

PV-100-SEG14-UFRVG/US/ I



1 Tömítés



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2		
Mérési tartomány	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 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	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Nyomásállóság	250 bar	3625 psi	25 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-100-SEG14-UFRVG/US/ I

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	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Kapcsolási pont SP	1...100 bar	15...1450 psi	0,1...10 MPa
Visszakapcsolási pont rP	0,51...99,51 bar	7...1443 psi	0,051...9,951 MPa
Lépésekben	0,01 bar	1 psi	0,001 MPa
Gyári beállítás	SP1 = 25 bar	rP1 = 23 bar	ou1 = Hno;
	SP2 = 75 bar	rP2 = 73 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...190,4 °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-100-SEG14-UFRVG/US/ I

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]	0,05
IO-Link felbontás nyomás	[MPa]	0,005
IO-Link felbontás hőmérséklet	[K]	0,2
IO-Link folyamatadat (ciklikus)	működés	bithosszúság
	nyomás	16
	hőmérséklet	16
	készülék állapota	4
	bináris kapcsolás információ	2
IO-Link funkciók (aciklikus)	alkalmazás-specifikus címke; belső hőmérséklet; üzemóra-számláló; kapcsolás ciklus-számláló; Nyomás csúcsérték-számláló; Hőmérséklet csúcsérték-számláló	
Támogatott DeviceID-k	üzemmód	DeviceID
	default	1212
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	J038
	UL fájl száma	E174189
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	



Nyomáskapcsoló IO-Linkkel

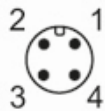
PV-100-SEG14-UFRVG/US/ /

Mechanikai adatok		
Súly	[g]	56,8
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	

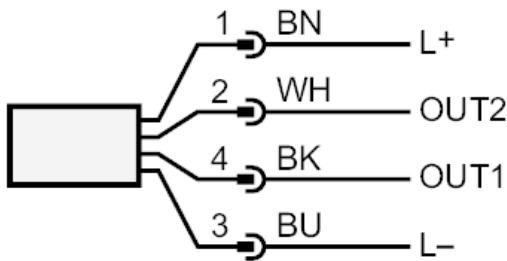
Megjegyzések	
Megjegyzések	BFSL = Legjobban illeszkedő egyenes LS = határérték beállítás
Csomagolási egység	1 db

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