



Nyomáskapcsoló IO-Linkkel

PV-250-SEG14-UFRVG/US/ I



1 Tömítés



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2		
Mérési tartomány	0...250 bar	0...3626 psi	0...25 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	1200 bar	17400 psi	120 MPa
Nyomásállóság	625 bar	9060 psi	62,5 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-250-SEG14-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 feszültségese DC [V]	2
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC [mA]	100
Kapcsolási frekvencia DC [Hz]	< 170
Rövidzárlat-védelem	igen
Rövidzárlat elleni védelem típusa	ütemezett
Túlterhelés-védelem	igen

Mérési / beállítási tartomány

Mérési tartomány	0...250 bar	0...3626 psi	0...25 MPa
Kapcsolási pont SP	2,5...250 bar	37...3626 psi	0,25...25 MPa
Visszakapcsolási pont rP	1,3...248,8 bar	18...3608 psi	0,13...24,88 MPa
Lépésekben	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Gyári beállítás	SP1 = 62,5 bar SP2 = 187,5 bar dS1/dS2 = 0 ms coF = 0 %	rP1 = 57,5 bar rP2 = 182,5 bar dr1/dr2 = 0 ms P-n = PnP	ou1 = Hno; ou2 = Hno; dAP= 60 ms

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)

Reakcióidők

Válaszidő [ms]	< 3
----------------	-----

Szoftver / programozás

Paraméterezési lehetőségek	hiszterézis / ablak; záró / nyitó; kapcsolási logika; bekapcsolási / kikapcsolási késleltetés; csillapítás
----------------------------	--



Nyomáskapcsoló IO-Linkkel

PV-250-SEG14-UFRVG/US/ I

Interfész		
Kommunikációs interfész	IO-Link	
Átvitel típusa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verzió	1.1	
SDCI-szabvány	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-mód	igen	
Szükséges master port típus	A	
Analóg folyamatadat	2	
Bináris folyamatadat	2	
Min. folyamat ciklusidő [ms]	5	
Támogatott DeviceID-k	üzemmód	DeviceID
	default	709
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]	667,77	
UL minősítés	UL tanusítvány száma	J016
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	
Mechanikai adatok		
Súly [g]	64,5	
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	



Nyomáskapcsoló IO-Linkkel

PV-250-SEG14-UFRVG/US/ /

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A



Csatlakozás



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