



Nyomáskapcsoló IO-Linkkel

PV-400MSER14-UFRVG/US/ /



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2
Mérési tartomány [MPa]	0...40
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó R 1/4 külső menet belső menet:M5

Felhasználási terület

Mérőelem	fém vékonyfilm cella
Alkalmazás	Ipari alkalmazásokhoz
Közeg	folyadékok és gázok
Közeghőmérséklet [°C]	-40...90
Min. repesztőnyomás [MPa]	170
Nyomásállóság [MPa]	100
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
Kimeneti jel	kapcsoló jel; IO-Link; (beállítható)



Nyomáskapcsoló IO-Linkkel

PV-400MSER14-UFRVG/US/ /

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]	< 170
Rövidzárlat-védelem	igen
Rövidzárlat elleni védelem típusa	ütemezett
Túlterhelés-védelem	igen

Mérési / beállítási tartomány

Mérési tartomány [MPa]	0...40
Kapcsolási pont SP [MPa]	0,4...40
Visszkapcsolási pont rP [MPa]	0,2...39,8
Lépésekben [MPa]	0,02
Gyári beállítás	SP1 = 10 MPa SP2 = 30 MPa dS1/dS2 = 0 ms coF = 0 % rP1 = 9,2 MPa rP2 = 29,2 MPa 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
----------------------------	--

Interfész

Kommunikációs interfész	IO-Link
-------------------------	---------



Nyomáskapcsoló IO-Linkkel

PV-400MSER14-UFRVG/US/ /

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	780

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 tanúsítvány száma	J016
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek	mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz	

Mechanikai adatok

Súly [g]	63,5
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]	50; (ajánlott meghúzási nyomaték; függ a kenéstől, tömítéstől és nyomástól)
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó R 1/4 külső menet belső menet:M5
Beépített folytóelem	igen

Megjegyzések

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

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A





Nyomáskapcsoló IO-Linkkel

PV-400MSER14-UFRVG/US/ /

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