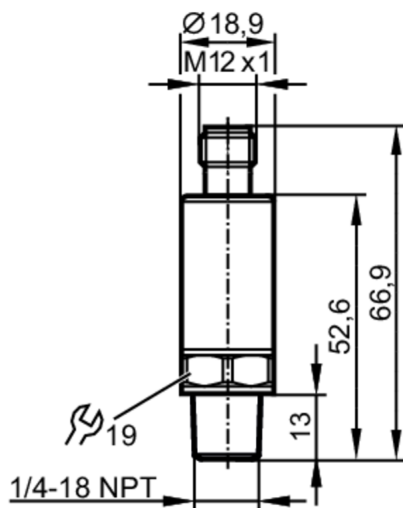


Drukschakelaar met IO-Link

PV-060-SEN14-UFRVG/US/ I



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2		
Meetbereik	0...60 bar	0...870 psi	0...6 MPa
Procesaansluiting	schroefdraad 1/4" NPT buitendraad binnendraad:M5		

Toepassingsgebied

Meetelement	metalen dunnefilm-meetcel		
Applicatie	voor industriële applicaties		
Media	vloeibare en gasvormige media		
Mediumtemperatuur [°C]	-40...90		
Min. barstdruk	900 bar	13050 psi	90 MPa
Drukbestendigheid	150 bar	2175 psi	15 MPa
Verwijzing van drukbestendigheid	statisch		
Bestand tegen vacuüm [mbar]	-1000		
Druksoort	relatieve druk		
MAWP (bij applicaties volgens CRN) [bar]	150		

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	18...30 DC		
Stroomopname [mA]	< 15		
Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)		
Beschermklasse	III		
Ompoolbeveiligd	ja		
Opwarmtijd [s]	< 0,3		

In- / uitgangen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2		
-------------------------	------------------------------	--	--



Drukschakelaar met IO-Link

PV-060-SEN14-UFRVG/USI /

Uitgangen			
Totaal aantal uitgangen	2		
Uitgangssignaal	schakelsignaal; IO-Link; (configureerbaar)		
Elektrische uitvoering	PNP/NPN		
Aantal digitale uitgangen	2		
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)		
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2		
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	100		
Schakelfrequentie DC [Hz]	< 170		
Kortsluitbeveiliging	ja		
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend		
Beschermd tegen overbelasting	ja		
Meet- / instelbereik			
Meetbereik	0...60 bar	0...870 psi	0...6 MPa
Schakelpunt SP	0,6...60 bar	9...870 psi	0,06...6 MPa
Terugschakelpunt rP	0,3...59,7 bar	4...866 psi	0,03...5,97 MPa
In stappen van	0,02 bar	1 psi	0,002 MPa
Fabrieksinstelling	SP1 = 15 bar	rP1 = 13,8 bar	ou1 = Hno;
	SP2 = 45 bar	rP2 = 43,8 bar	ou2 = Hno;
	dS1/dS2 = 0 ms	dr1/dr2 = 0 ms	
	coF = 0 %	P-n = PnP	dAP= 60 ms
Nauwkeurigheid / afwijkingen			
Schakelpunt nauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)		
Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,05; (bij temperatuurwisselingen < 10 K)		
Karakteristiekafwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,5; (lineariteit inclusief hysteresis en herhaalnauwkeurigheid, grenswaardeinstelling volgens DIN EN IEC 62828-1)		
Afwijking lineariteit [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)		
Hysteresis afwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,2		
Langdurige stabiliteit [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (per 6 maanden)		
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)		
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)		



Drukschakelaar met IO-Link

PV-060-SEN14-UFRVG/US/ /

[% van het ingestelde
meetbereik / 10 K]

Reactietijden		
Reactietijd	[ms]	< 3
Software / programmering		
Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; schakellogica; inschakel-/ terugschakelvertraging; demping	
Interfaces		
Communicatie interface	IO-Link	
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revisie	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profiel	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-Mode	ja	
Vereiste masterportklasse	A	
Proceswaarden analoog	2	
Proceswaarden binair	2	
Min. procescyclustijd	[ms]	5
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	899
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-40...90
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...100
Beschermklasse	IP 67; IP 69K	
Toelatingen / testen		
EMC	DIN EN 61326-1	
Schokbestendigheid	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[jaren]	668
UL-goedkeuring	UL Certificeringsnummer	J015
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag	
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	64,5
Materialen	roestvaststaal 1.4542 (17-4 PH / 630); 1.4404 (roestvast staal / 316L); PEI	
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4305 (roestvast staal / 303); roestvaststaal 1.4542 (17-4 PH / 630)	
Min. drukcycli	60 miljoen; (bij 1,2-voudige nominale druk)	
Aandraaimoment	[Nm]	50; (aanbevolen aandraaimoment; Afhankelijk van smering, afdichting en drukbelasting)
Procesaansluiting	schroefdraad 1/4" NPT buitendraad binnendraad:M5	
Smoorelement geïntegreerd	ja	
Opmerkingen		
Opmerkingen	BFSL = Best Fit Straight Line (kleinste waarde instelling)	
	LS = grenswaardeinstelling	
Verpakkingseenheid	1 stuk	

Drukschakelaar met IO-Link

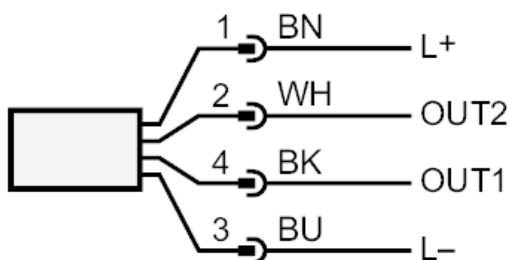
PV-060-SEN14-UFRVG/US/ /

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A



Aansluiting



OUT1	schakeluitgang IO-Link
OUT2	schakeluitgang kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2
	Aderkleuren :
BK =	zwart
BN =	bruin
BU =	blauw
WH =	wit