



Trykkbryter med IO-Link

PV-060-REG14-UFRVG/US/ I



1 Forsegling



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2		
Måleområde	0,00...60,00 bar	0,00...870,00 psi	0,00...6,00 MPa
Prosesstillkobling	gjenget tilkobling G 1/4 ekstern tråd (DIN EN ISO 1179-2); innvendig tråd:M5		

Applikasjon

Måleelement	metallisk tynnfilmcelle		
Applikasjon	for industrielle applikasjoner		
Medier	væsker og gasser		
Mediumtemperatur [°C]	-40,00...90,00		
Min. sprengningstrykk	900,00 bar	13 050,00 psi	90,00 MPa
Trykklassifisering	150,00 bar	2 175,00 psi	15,00 MPa
Merknad om trykkvurdering	statisk		
Vakuummotstand [mbar]	-1 000,00		
Type av trykk	relativt trykk		

Elektriske data

Driftsspenning [V]	18,00...30,00 DC		
Strømforbruk [mA]	< 15,00		
Min. isolasjonsmotstand [MΩ]	100,00; (500 V DC)		
Beskyttelsesklasse	III		
Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja		
Innkoblingsforsinkelsestid [s]	< 0,30		

Innganger / utganger

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2
------------------------------	-----------------------------

Utganger

Totalt antall utganger	2
Utgangssignal	koblingssignal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektrisk design	PNP/NPN



Trykkbryter med IO-Link

PV-060-REG14-UFRVG/US/ I

Antall digitale utganger	2
Utgangsfunksjon	normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC [V]	2,00
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC [mA]	100,00
Koblingsfrekvens DC [Hz]	< 130,00
Beskyttelse mot kortslutning	ja
Type kortslutningsbeskyttelse	pulsert
Overbelastningsbeskyttelse	ja

Måle - / innstillingsområde

Måleområde	0,00...60,00 bar	0,00...870,00 psi	0,00...6,00 MPa
Sett punkt SP	0,60...60,00 bar	9,00...870,00 psi	0,00...6,00 MPa
Tilbakestill punkt rP	0,31...59,71 bar	4,00...866,00 psi	0,03...5,97 MPa
I trinn av	0,01 bar	1,00 psi	0,00 MPa
Fabrikkinnstilling	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

Temperaturovervåking

Måleområde	-40,00...90,00 °C	-40,00...194,00 °F
Sett punkt SP	-38,00...90,00 °C	-36,40...194,00 °F
Tilbakestill punkt rP	-40,00...88,00 °C	-40,00...190,40 °F
I trinn av	0,10 °C	0,10 °F

Nøyaktighet/avvik

Byttepunkts nøyaktighet [X21]	< ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)
Repeterbarhet [X21]	< ± 0,05; (med temperatursvingninger < 10 K)
Egenskaper avvik [X21]	< ± 0,5; (linearitet inkl. hysteres og repeterbarhet, grenseverdiinnstilling til DIN EN IEC 62828-1)
Linearitetsavvik [X21]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)
Hysteres avvik [X21]	< ± 0,2
Langsiktig stabilitet [X21]	< ± 0,1; (Hver 6. måned)
Temperaturkoeffisient nullpunkt [X22]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)
Temperatur koeffisient span [X22]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)

Temperaturovervåking

Nøyaktighet [K]	± 2 K + (0.1 x (ambient temperature - medies temperatur))
Merknader om nøyaktighet / avvik	temperaturområdet -10 -10 ...

Responstid

Responstid [ms]	< 3,00
-----------------	--------

Temperaturovervåking

Dynamisk respons T05 / T09 [s]	< 80 / < 210 (under ifm referansevilkår)
--------------------------------	--

Programvare / programmering

Alternativer for parameterinnstilling	hysteres / vindu; normalt åpen / normal lukket; Koblingslogikk; Inn-/ utkoblingsforsinkelse; Damping
---------------------------------------	--



Trykkbryter med IO-Link

PV-060-REG14-UFRVG/US/ I

Grensesnitt		
Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link	
Overføringstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Links fordeler	1.1	
SDCI standard	IEC 61131-9	
Profiler	Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
SIO modus	ja	
Nødvendig hovedporttype	A	
Prosessdata analog	5,00	
Behandle data binær	2,00	
Min. prosess syklus tid [ms]	4,50	
IO-Link oppløsning trykk [bar]	0,02	
IO-Link oppløsning trykk [MPa]	0,00	
IO-Link oppløsning temperatur [K]	0,20	
IO-Link prosessdata (syklisk)	Funksjon	bit lengde
	Trykk	16
	Temperatur	16
	Enhetsstatus	4
	binær veksling informasjon	2
IO-Link-funksjoner (acyclical)	applikasjonsspesifikk tagg; intern temperatur; driftstimer teller; bytte syklusteller; Trykktoppteller; Trykktoppteller	
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	default	1215
Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur [°C]	-40,00...90,00	
Lagringstemperatur [°C]	-40,00...100,00	
Beskyttelse	IP 67; IP 69K	
Tester/godkjenninger		
EMC	DIN EN 61326-1	
Støtmotstand	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [ANN]	668,00	
UL godkjenning	UL Godkjenning nr.	J037
	Filnummer UL	E174189
Direktivet for trykkutstyr	Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel	
Mekaniske data		
Vekt [g]	56,10	
Materialer	1.4542 (17-4 PH / 630); rustfritt stål (1.4404 / 316L); PEI	
Materiale (fuktede deler)	rustfritt stål (1.4305 / 303); 1.4542 (17-4 PH / 630)	
Min. trykksykluser	60 million; (ved 1,2 ganger nominelt trykk)	
Tiltrekkingsmoment [Nm]	25,00...35,00; (anbefalt tiltrekkingsmoment; avhenger av smøring, tetning og trykkvurdering)	
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1/4 ekstern tråd (DIN EN ISO 1179-2); innvendig tråd:M5	
Prosessforbindelsestetting	FKM (DIN EN ISO 1179-2)	



Trykkbryter med IO-Link

PV-060-REG14-UFRVG/US/ /

Begrensningselement integrert	ja
-------------------------------	----

Merknader

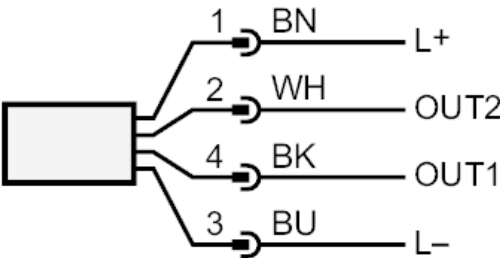
Merknader	BFSL = Best Fit Straight Line LS = grenseverdi innstilling
Antall i forpakning	1,00 stk.

Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A



Tilkobling



OUT1	Koblingsutgang Trykk IO-Link
OUT2	Koblingsutgang Trykk / Temperatur Farger til DIN EN 60947-5-2 Lederfarger :
BK =	svart
BN =	brun
BU =	blå
WH =	hvit