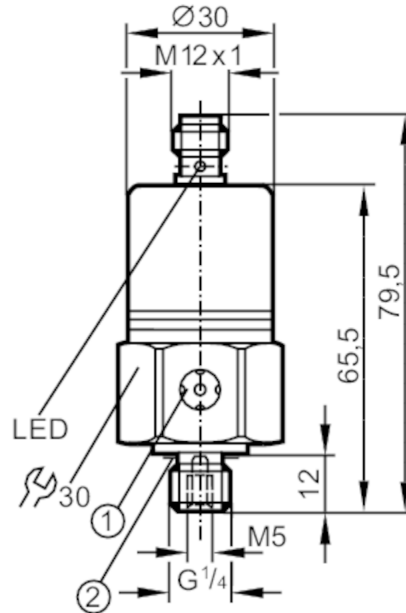




Trykkbryter med keramisk målecelle

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV



- | | |
|---|-------------|
| 1 | ventilasjon |
| 2 | Forsegling |



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2		
Måleområde	0,00...25,00 bar	0,00...363,00 psi	0,00...2,50 MPa
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1/4 ekstern tråd innvendig tråd:M5		

Applikasjon

Applikasjon	for mobile applikasjoner		
Medier	væsker og gasser		
Mediumtemperatur [°C]	-25,00...90,00		
Min. sprengningstrykk	350,00 bar	5 075,00 psi	35,00 MPa
Trykkklassifisering	150,00 bar	2 175,00 psi	15,00 MPa
Type av trykk	relativt trykk		

Elektriske data

Driftsspenning	[V]	9,60...36,00 DC; (kommunikasjonsmodus: 18...32)
Strømforbruk	[mA]	< 45,00
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)



Trykkbryter med keramisk målecelle

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV

Elektrisk design	PNP
Antall digitale utganger	2
Utgangsfunksjon	normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC [V]	2,00
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC [mA]	250,00
Koblingsfrekvens DC [Hz]	170,00
Beskyttelse mot kortslutning	ja
Type kortslutningsbeskyttelse	pulsert
Overbelastningsbeskyttelse	ja

Måle - / innstillingsområde

Måleområde	0,00...25,00 bar	0,00...363,00 psi	0,00...2,50 MPa
Sett punkt SP	0,20...25,00 bar	4,00...362,00 psi	0,02...2,50 MPa
Tilbakestill punkt rP	0,10...24,90 bar	2,00...360,00 psi	0,01...2,49 MPa
I trinn av	0,10 bar	2,00 psi	0,01 MPa
Fabrikkinnstilling		SP1 = 6,3 bar	rP1 = 5,8 bar
		SP2 = 18,8 bar	rP2 = 18,3 bar
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno

Nøyaktighet/avvik

Byttepunkts nøyaktighet [X21]	< ± 0,5
Repeterbarhet [X21]	< ± 0,1; (med temperatursvingninger < 10 K)
Egenskaper avvik [X21]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = grenseverdi innstilling)
Hysteres avvik [X21]	< ± 0,1
Langsiktig stabilitet [X21]	< ± 0,1; (årlig)
Temperaturkoeffisient nullpunkt [X22]	< ± 0,2; (0...80 °C)
Temperatur koeffisient span [X22]	< ± 0,2; (0...80 °C)

Responstid

Responstid [ms]	< 3,00
Demping prosessverdi dAP i trinn [s]	0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500

Grensesnitt

Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link	
Overføringstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Links fordeler	1.0	
Profiler	ingen profil	
SIO modus	ja	
Nødvendig hovedporttype	A	
Prosessdata analog	1,00	
Behandle data binær	2,00	
Min. prosess syklus tid [ms]	2,30	
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	default	5



Trykkbryter med keramisk målecelle

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV

Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25,00...85,00
Lagringstemperatur	[°C]	-40,00...100,00
Beskyttelse		IP 68; (7 dager / 1 m vandndyp / 0,1 bar)
Tester/godkjenninger		
EMC	immunitet	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV kontakt utslipp / 15 kV luft utslipp
	EN 61000-4-3 HF utstrålt	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV kobling klemme
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV forsyning / 1 kV signal for DC-enheter
	EN 61000-4-6 HF ledet	10 V
	immunitet	ECE R 10, Rev. 5
	absorberkammertest i henhold til ISO 11452-2:	80 V/m
	EN 50155	Klasse T3, C1, S1
	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
Støtmotstand	DIN EN 61373	kategori 3
Vibrasjonsmotstand	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 g
	DIN EN 61373	kategori 2
MTTF	[ANN]	310,00
Direktivet for trykkutstyr		Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel
Mekaniske data		
Vekt	[g]	223,50
Materialer		rustfritt stål (1.4301 / 304); FKM; EPDM/X; PA
Materiale (fuktede deler)		rustfritt stål (1.4305 / 303); keramikk; FKM
Min. trykksykluser		100 millioner
Prosesstilkobling		gjenget tilkobling G 1/4 ekstern tråd innvendig tråd:M5
Begrensningselement integrert		nei (kan ettermonteres)
Displayer/driftselementer		
Display	drift	2 x LED, grønn
	koblingsstatus	2 x LED, gul
Lær funksjon		ja
Merknader		
Merknader		med henvisning TIL UL: "begrenset spenning" med overstrømsbeskyttelse i henhold til UL508
Antall i forpakning		1,00 stk.

PP003E



Trykkbryter med keramisk målecelle

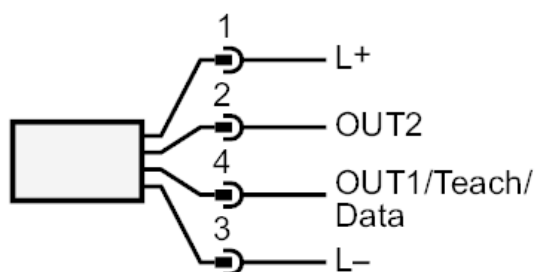
PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV

Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A



Tilkobling



OUT1	Koblingsutgang
OUT2	Koblingsutgang
	Diagnostisk utgang