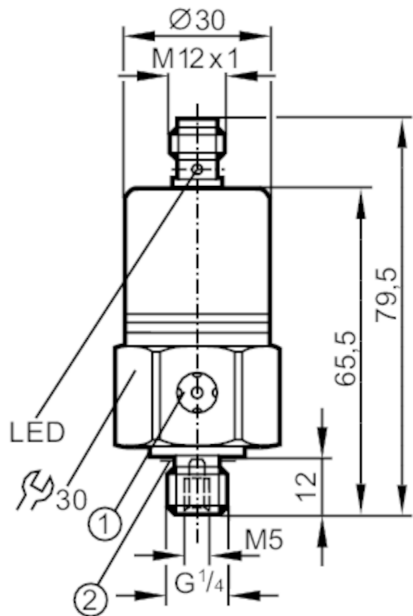




Trykswitch med keramisk målecelle

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV



- 1 Udluftning
- 2 pakning



Produktegenskaber				
Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 2		
Måleområde		-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa -0,1...1 MPa
Procestilslutning		gevind tilslutning G 1/4 udvendig gevind Indvendigt gevind:M5		
Applikation				
Applikation		til mobil anvendelse		
Medie		væsker og gasser		
Medietemperatur [°C]		-25...90		
Min. sprængningstryk		150 bar	2175 psi	15 MPa
Trykbestandig		75 bar	1087 psi	7,5 MPa
Tryktype		relativt tryk; vakuum		
Elektriske Data				
Driftspænding [V]		9,6...36 DC; (kommunikations modus: 18...32)		
Strømforbrug [mA]		< 45		
Min. isolationsmodstand [MΩ]		100; (500 V DC)		
Kapslingsklasse		III		
Polaritetsbeskyttelse		ja		
Power-on forsinkelse [s]		0,3		
Indgange / Udgange				
Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 2		
Udgange				
Total antal udgange		2		
Udgangssignal		switch signal; IO-Link; (konfigurerbar)		



Trykswitch med keramisk målecelle

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV

Elektrisk design	PNP
Antal digitale udgange	2
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]	2
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]	250
Switchfrekvens DC [Hz]	170
Kortslutningsbeskyttelse	ja
Type af kortslutningsbeskyttelse	taktvis
Overbelastningssikret	ja

Måle/indstillingsområde

Måleområde	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Set punkt SP	-0,9...10 bar	-13...145 psi	-0,09...1 MPa	
Reset punkt rP	-0,95...9,95 bar	-14...144 psi	-0,095...0,995 MPa	
I step af	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa	
Fabriksindstilling		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar	
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno	

Nøjagtighed / afvigelser

Præcision for koblingspunkt [% af udsving]	< ± 0,5
Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K)
Karakteristikaftagelse [% af udsving]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Grænsepunkts-indstilling)
Hysteresis afvigelse [% af udsving]	< ± 0,1
Langtidsstabilitet [% af udsving]	< ± 0,1; (pr år)
Temperatur koefficient nul punkt [% af udsving / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)
Temperatur koefficient måleområde [% af udsving / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)

Reaktionstid

Reaktionstid [ms]	< 3
Dæmpning af proces værdi dAP i trin [s]	0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500

Interface

Kommunikationsinterface	IO-Link
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.0
Profil	Ingen profil
SIO-Mode	ja
Nødvendig masterport klasse	A



Trykswitch med keramisk målecelle

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV

Processdata analog	1	
Processdata binær	2	
Min. Process-cyklostid [ms]	2,3	
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	6

Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur [°C]		-25...85
Lagringstemperatur [°C]		-40...100
Kapslingsklasse		IP 68; (7 dage / 1 m vanddybde / 0,1 bar)

Godkendelser / Tests		
EMC	støj-immunitet	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV kontaktafladning / 15 kV udladning i luft
	EN 61000-4-3 HF bestrålet	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV Koblingsklemme
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV forsyning / 1 kV Signal for DC-enheder
	EN 61000-4-6 HF ledningsbåret	10 V
	støj-immunitet	ECE R 10, Rev. 5
	Absorberkammer test iht. ISO 11452-2:	80 V/m
	EN 50155	Klasse T3, C1, S1
	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
Chokbestandig	DIN EN 61373	Kategori 3
Vibrationsbestandig	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 g
	DIN EN 61373	Kategori 2
MTTF [År]		310
Direktiv om trykudstyr		Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel

Mekaniske data		
Vægt [g]		224
Materiale		rustfri stål (1.4301 / 304); FKM; EPDM/X; PA
Materiale, i kontakt med mediet		rustfri stål (1.4305 / 303); Keramik; FKM
Min. trykcyklusser		100 millioner
Procestilslutning		gevind tilslutning G 1/4 udvendig gevind Indvendigt gevind:M5
Drossel element integreret		nej (kan eftermonteres)

Display / Betjeningsenhed		
Display	Drift	2 x LED, grøn
	udgangs status	2 x LED, gul
Teach-funktion		ja

Bemærkning		
Bemærkning		hvad angår UL: "limited voltage" med overstrømsikring iht. UL508
Emballage-enheder		1 stk.

PP004E



Trykswitch med keramisk målecelle

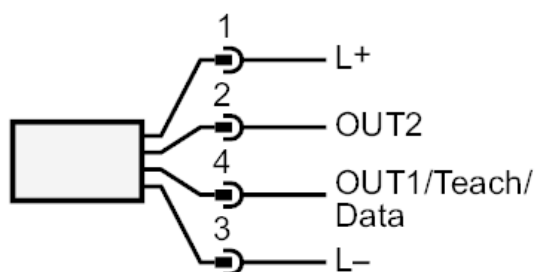
PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A



Tilslutning



OUT1	Switch udgang
OUT2	Switch udgang
	Diagnose udgang