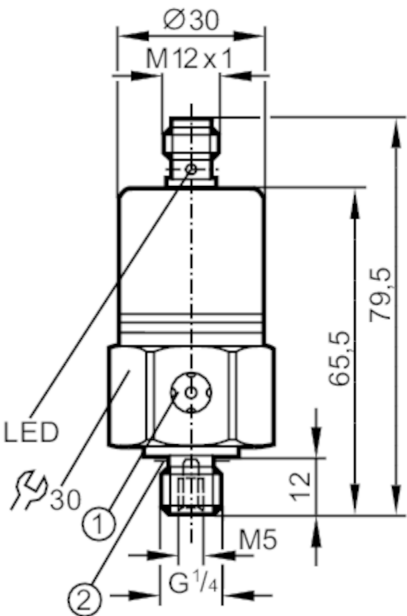




Comutator de presiune cu celula de masurare ceramica

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV



- 1 ventilare
- 2 Etanșare



Caracteristicile produsului				
Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2			
Domeniu de masura	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1/4 filet exterior Filet interior:M5			
Aplicatie				
Aplicatie	pentru utilizarea industrială			
Mediu	Medii lichide și gazoase			
Temperatura mediului	[°C] -25...90			
Varf de presiune Min.	150 bar	2175 psi	15 MPa	
Rezistență la presiune	75 bar	1087 psi	7,5 MPa	
Tipul de presiune	presiune relativa; vacuum			
Date electrice				
Tensiune de lucru	[V]	9,6...36 DC; (modul de comunicare: 18...32)		
Consum de energie	[mA]	< 45		
Rezistenta de izolare Min.	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Clasa de protectie		III		
Protectie la polaritate inversa		da		
Timp de intarziere la pornire	[s]	0,3		
Intrari / iesiri				
Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2			
Iesiri				
Numarul total de iesiri	2			
Semnal de ieșire	semnal de comutare; IO-Link; (configurabil)			



Comutator de presiune cu celula de masurare ceramica

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV

Model electric	PNP
Numar de iesiri digitale	2
Functii de iesire	normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)
Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC [V]	2
Curentul permanent pe iesirea de comutare DC [mA]	250
Frecventa de comutare DC [Hz]	170
Protecție la scurtcircuit	da
Tipul protecției la scurt-circuit	pe bază de impulsuri
Protecție suprasarcina	da

Domeniu de masura/programare

Domeniu de masura	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Punct de comutare SP	-0,9...10 bar	-13...145 psi	-0,09...1 MPa	
Punct de reset rP	-0,95...9,95 bar	-14...144 psi	-0,095...0,995 MPa	
În pași de	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa	
Setari de fabrica		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar	
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno	

Precizia / Devieri

Precizia punctului de comutare [% din interval]	$< \pm 0,5$
Repetabilitate [% din interval]	$< \pm 0,1$; (cu variații de temperatura < 10 K)
Deviere de la curba caracteristică [% din interval]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (BFSL = cea mai buna linie dreapta; LS = reglarea valorii limită)
Deviatia histerezis [% din interval]	$< \pm 0,1$
Stabilitate pe termen lung [% din interval]	$< \pm 0,1$; (pe an)
Punctul zero coeficient de temperatura [% din interval / 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)
Interval coeficient de temperatura [% din interval / 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)

Timpi de raspuns

Timp răspuns [ms]	< 3
Amortizarea valorii de proces dAP în etape [s]	0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500

Interfete

Interfata de comunicare	IO-Link
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)
Revizie IO-Link	1.0
Profil	fara profil
Mod SIO	da



Comutator de presiune cu celula de masurare ceramica

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV

Tip port master necesar	A	
Date de proces analogice	1	
Date de proces binare	2	
Timp minim al ciclului de proces [ms]	2,3	
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	6

Condițiile mediului

Temperatură de ambianță [°C]	-25...85
Temperatura depozitare [°C]	-40...100
Protecție	IP 68; (7 zile / 1 m de apa adancime / 0.1 bar)

Teste / certificari

Ecranare electromagnetica	Imunitate la zgomot	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV Descărcarea contactului / 15 kV Degajarea aerului
	EN 61000-4-3 HF radiat	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV Clește cuplaj
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV Alimentare / 1 kV Semnal pentru unități DC
	EN 61000-4-6 HF conductanta	10 V
	Imunitate la zgomot	conform directivei 1995/54/EC privind automobilele / 04/104EG / 05/83/EG
Rezistență la șoc	Test cameră absorbție conf. ISO 11452-2:	80 V/m
	EN 50155	Klasse T3, C1, S1
	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
Rezistență la vibrații	DIN EN 61373	categoria 3
	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 g
MTTF [ani]	DIN EN 61373	categoria 2
		310
Directiva privind echipamentele sub presiune	Buna practica in inginerie; pot fi folosite pentru grupa 2 de fluide; grupa 1 de fluide la cerere	

Date mecanice

Greutate [g]	226
Materiale	inox (1.4301 / 304); FKM; EPDM/X; PA
Materiale în contact cu mediul	inox(1.4305 / 303); ceramică; FKM
Cicluri de presiune Min.	100 milioane
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1/4 filet exterior Filet interior:M5
Element restrictor integrat	nu (se poate adauga ulterior)

Afisaj / elemente de operare

Display	Operare	2 x LED, verde
	Stare de funcționare	2 x LED, galben
Funcție Teach	da	

Observații

Observații	cu referire la UL: "limited voltage" cu protecție la supracurent conf. UL508	
Unitate de ambalare	1 buc.	

PP7554



Comutator de presiune cu celula de masurare ceramica

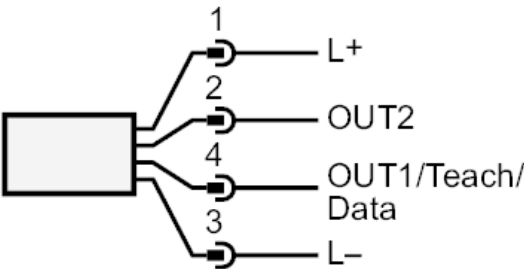
PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A



Racord



OUT1	ieșire de comutare
OUT2	ieșire de comutare
	iesire programabila