



Comutator de presiune cu celula de masurare ceramica

PP-400-SBG14-QFPKG/US/ IV



- 1 Mecanism de eliberare a presiunii
A nu se aplica forta mecanica pe mecanismul de eliberare a presiunii.
- 2 Etanșare



Caracteristicile produsului			
Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2		
Domeniu de masura	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1/4 filet exterior Filet interior:M5		
Aplicatie			
Aplicatie	pentru utilizarea mobilă		
Mediu	Medii lichide și gazoase		
Conditional adecvat pentru	utilizat in gaze la presiuni > 25 bar doar la cerere		
Temperatura mediului [°C]	-25...90		
Varf de presiune Min.	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Rezistență la presiune	600 bar	8700 psi	60 MPa
Tipul de presiune	presiune relativa		
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		



Comutator de presiune cu celula de masurare ceramica

PP-400-SBG14-QFPKG/US/ IV

Semnal de ieșire	semnal de comutare; IO-Link; (configurabil)
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
Protectie suprasarcina	da

Domeniu de masura/programare

Domeniu de masura	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Punct de comutare SP	4...400 bar	60...5790 psi	0,4...40 MPa
Punct de reset rP	2...398 bar	30...5760 psi	0,2...39,8 MPa
În pași de	2 bar	30 psi	0,2 MPa
Setari de fabrica		SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar
		SP2 = 300 bar	rP2 = 292 bar
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno

Precizia / Devieri

Precizia punctului de comutare [% din interval]	$< \pm 0,5$
Repetabilitate [% din interval]	$< \pm 0,1$; (cu variatii 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 comunicatie	IO-Link
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)
Revizie IO-Link	1.0
Profil	fara profil



Comutator de presiune cu celula de masurare ceramica

PP-400-SBG14-QFPKG/US/ IV

Mod SIO	da	
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	2

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	ECE R 10, Rev. 5
Rezistență la șoc	Test cameră absorbție conf. ISO 11452-2: EN 50155	80 V/m Klasse T3, C1, S1
	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
	DIN EN 61373	categoria 3
Rezistență la vibrații	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 g
	DIN EN 61373	categoria 2
MTTF [ani]	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]	217,5	
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	da	

Afisaj / elemente de operare		
Display	Operare	2 x LED, verde
	Stare de funcționare	2 x LED, galben
Funcție Teach	da	

Observații		
Unitate de ambalare	1 buc.	

PP000E



Comutator de presiune cu celula de masurare ceramica

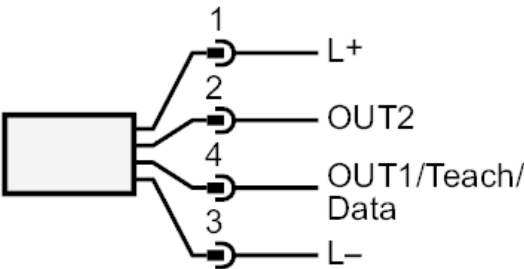
PP-400-SBG14-QFPKG/US/ IV

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A



Racord



OUT1	ieșire de comutare
OUT2	ieșire de comutare
	iesire programabila