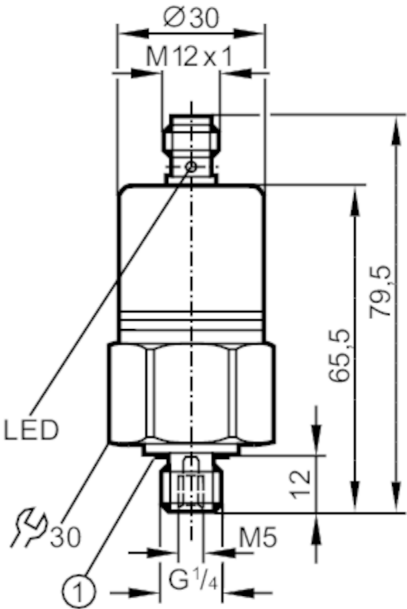




Comutator de presiune cu celula de masurare ceramica

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV



1 Etanșare



Caracteristicile produsului			
Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2		
Domeniu de masura	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 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		
Conditional adecvat pentru	utilizat in gaze la presiuni > 25 bar doar la cerere		
Temperatura mediului [°C]	-25...90		
Varf de presiune Min.	650 bar	9400 psi	65 MPa
Rezistență la presiune	300 bar	4350 psi	30 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
Semnal de ieșire	semnal de comutare; IO-Link; (configurabil)



Comutator de presiune cu celula de masurare ceramica

PP-100-SBG14-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	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Punct de comutare SP	1...100 bar	20...1450 psi	0,1...10 MPa
Punct de reset rP	0,5...99,5 bar	10...1440 psi	0,05...9,95 MPa
În pași de	0,5 bar	10 psi	0,05 MPa
Setari de fabrica		SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23,0 bar
		SP2 = 75,0 bar	rP2 = 73,0 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
Mod SIO	da



Comutator de presiune cu celula de masurare ceramica

PP-100-SBG14-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	4

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 electromagnetică	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
	Test cameră absorbtie conf. ISO 11452-2:	80 V/m
	EN 50155	Klasse T3, C1, S1
Rezistență la șoc	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
Aprobare UL	Numar certificare UL	J009
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]	228
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

Unitate de ambalare	1 buc.
---------------------	--------



Comutator de presiune cu celula de masurare ceramica

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A



Racord



OUT1	ieșire de comutare
OUT2	ieșire de comutare
	iesire programabila