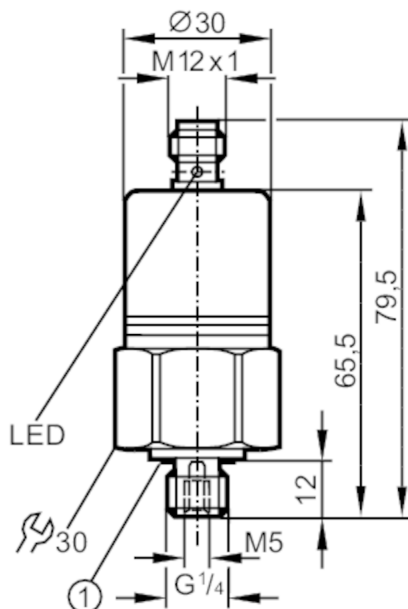




Tlačno stikalo s keramično merilno celico

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV



1 Tesnilo



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2		
Merilno območje	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/4 zunanji navoj notranji navoj: M5		

Območje uporabe

Uporaba	za industrijsko uporabo		
Mediji	tekočine in plini		
Pogojno primerno za	uporaba v plinih pri tlakih > 25 barov le na zahtevo		
Temperatura medija [°C]	-25...90		
Min. porušitveni tlak	650 bar	9400 psi	65 MPa
Tlačna trdnost	300 bar	4350 psi	30 MPa
Vrsta tlaka	relativni tlak		

Električni podatki

Obratovalna napetost [V]	9,6...36 DC; (način komunikacije: 18...32)		
Poraba toka [mA]	< 45		
Min. upor izolacije [MΩ]	100; (500 V DC)		
Zaščitni razred	III		
Zaščita pred obratno polarnostjo	da		
Zakasnitveni čas pripravljenosti [s]	0,3		

Vhodi/izhodi

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2
---------------------------	-------------------------------

Izhodi

Skupno število izhodov	2
------------------------	---



Tlačno stikalo s keramično merilno celico

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV

Izhodni signal	preklopni signal; IO-Link; (možnost konfiguracije)
Električna izvedba	PNP
Število digitalnih izhodov	2
Funkcija izhoda	vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC [V]	2
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC [mA]	250
Preklopna frekvenca DC [Hz]	170
Zaščita pred kratkim stikom	da
Vrsta zaščite pred kratkim stikom	impulzno
Zaščita pred preobremenitvijo	da

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Točka nastavitve SP	1...100 bar	20...1450 psi	0,1...10 MPa
Točka ponastavitve rP	0,5...99,5 bar	10...1440 psi	0,05...9,95 MPa
V korakih po	0,5 bar	10 psi	0,05 MPa
Tovarniška nastavitve		SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23,0 bar
		SP2 = 75,0 bar	rP2 = 73,0 bar
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno

Natančnost / odstopanja

Natančnost preklopne točke [% od merilnega območja]	$< \pm 0,5$
Natančnost ponavljanja [% od merilnega območja]	$< \pm 0,1$; (z nihanjem temperature < 10 K)
Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (BFSL = Ravna linija za najboljše prileganje; LS = nastavitev mejne točke)
Odstopanje histereze [% od merilnega območja]	$< \pm 0,1$
Dolgoročna stabilnost [% od merilnega območja]	$< \pm 0,1$; (na leto)
Ničelna točka koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)
Razpon koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)

Odzivni časi

Vklopni čas [ms]	< 3
Procesna vrednost vlaženja dAP v korakih [s]	0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500



Tlačno stikalo s keramično merilno celico

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV

Vmesniki		
Komunikacijski vmesnik	IO-Link	
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link - revizija	1.0	
Profili	brez profila	
SIO-način	da	
Potreben razred glavnega vhoda	A	
Analogni procesni podatki	1	
Binarni procesni podatki	2	
Min. čas procesnega cikla [ms]	2,3	
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	default	4
Pogoji okolja		
Temperatura okolice [°C]	-25...85	
Skladiščna temperatura [°C]	-40...100	
Zaščita	IP 68; (7 dni/1 m globine vode/0,1 bara)	
Dovoljenja/preverjanja		
EMC	odpornost na motnje	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV praznjenje kontakta / 15 kV praznjenje zraka
	EN 61000-4-3 HF sevano	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV spenjalne klešče
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV napajanje / 1 kV Signal pri DC-napravah
	EN 61000-4-6 VF prevoden	10 V
	odpornost na motnje	skladno z Direktivo o avtomobilih 1995/54 ES / 04/104EG / 05/83/EG
	Preskušanje z anteno v neodbojnem elektromagnetno zaslonjenem prostoru v skladu z ISO 11452-2:	80 V/m
	EN 50155	Klasse T3, C1, S1
	Odpornost na šoke	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29
	DIN EN 61373	Kategorija 3
Odpornost proti vibracijam	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 g
	DIN EN 61373	Kategorija 2
MTTF [Let]	310	
Odobritev UL	UL odobritev št.	J009
Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	
Mehanski podatki		
Teža [g]	228	
Materiali	nerjavno jeklo (1.4301 / 304); FKM; EPDM/X; PA	
Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4305 / 303); keramika; FKM	
Min. tlačni cikli	100 milijonov	
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/4 zunanji navoj notranji navoj:M5	



Tlačno stikalo s keramično merilno celico

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV

Vgrajeni omejevalni element	ne (je mogoče povratno namestiti)
-----------------------------	-----------------------------------

Prikazi/upravljalni elementi

Prikaz	obratovanje	2 x LED, zeleno
	stikalno stanje	2 x LED, rumeno
Funkcija teach	da	

Opombe

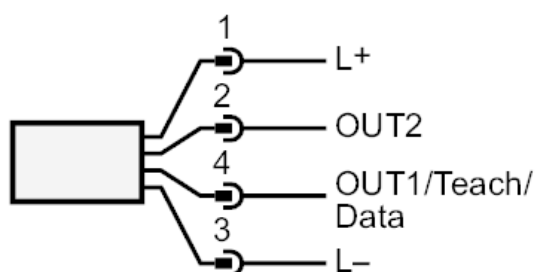
Embalažna enota	1 Kosov
-----------------	---------

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A



Priključek



OUT1	preklopni izhod
OUT2	preklopni izhod
	Diagnostični izhod