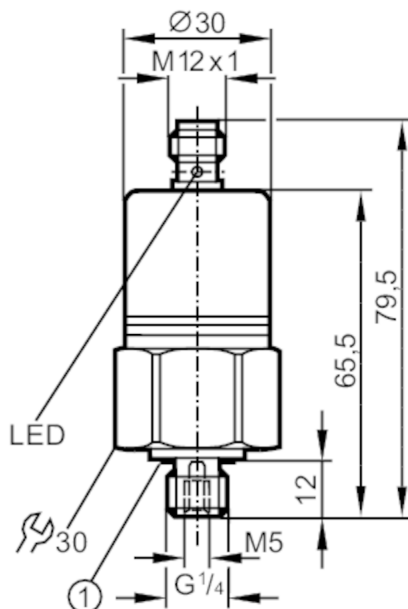


Trykkbryter med keramisk målecelle

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV



1 Forsegling



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2		
Måleområde	0,00...100,00 bar	0,00...1 450,00 psi	0,00...10,00 MPa
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1/4 ekstern tråd innvendig tråd:M5		

Applikasjon

Applikasjon	for industrielle applikasjoner		
Medier	væsker og gasser		
Betinget egnet for	bruk i gasser ved trykk > 25 bar kun på forespørsel		
Mediumtemperatur [°C]	-25,00...90,00		
Min. sprengningstrykk	650,00 bar	9 400,00 psi	65,00 MPa
Trykklassifisering	300,00 bar	4 350,00 psi	30,00 MPa
Type av trykk	relativt trykk		

Elektriske data

Driftsspenning [V]	9,60...36,00 DC; (kommunikasjonsmodus: 18...32)		
Strømforbruk [mA]	< 45,00		
Min. isolasjonsmotstand [MΩ]	100,00; (500 V DC)		
Beskyttelsesklasse	III		
Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja		
Innkoblingsforsinkelsestid [s]	0,30		

Innganger / utganger

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2
Utganger	
Totalt antall utganger	2



Trykkbryter med keramisk målecelle

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV

Utgangssignal	koblingssignal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektrisk design	PNP
Antall digitale utganger	2
Utgangsfunksjon	normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC [V]	2,00
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC [mA]	250,00
Koblingsfrekvens DC [Hz]	170,00
Beskyttelse mot kortslutning	ja
Type kortslutningsbeskyttelse	pulsert
Overbelastningsbeskyttelse	ja

Måle - / innstillingsområde

Måleområde	0,00...100,00 bar	0,00...1 450,00 psi	0,00...10,00 MPa
Sett punkt SP	1,00...100,00 bar	20,00...1 450,00 psi	0,10...10,00 MPa
Tilbakestill punkt rP	0,50...99,50 bar	10,00...1 440,00 psi	0,05...9,95 MPa
I trinn av	0,50 bar	10,00 psi	0,05 MPa
Fabrikkinnstilling		SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23,0 bar
		SP2 = 75,0 bar	rP2 = 73,0 bar
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno

Nøyaktighet/avvik

Byttepunkts nøyaktighet [X21]	$< \pm 0,5$
Repeterbarhet [X21]	$< \pm 0,1$; (med temperatursvingninger < 10 K)
Egenskaper avvik [X21]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = grenseverdi innstilling)
Hysteres avvik [X21]	$< \pm 0,1$
Langsiktig stabilitet [X21]	$< \pm 0,1$; (årlig)
Temperaturkoeffisient nullpunkt [X22]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)
Temperatur koeffisient span [X22]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)

Responstid

Responstid [ms]	$< 3,00$
Demping prosessverdi dAP i trinn [s]	0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500

Grensesnitt

Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link
Overføringstype	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Links fordeler	1.0
Profiler	ingen profil
SIO modus	ja
Nødvendig hovedporttype	A
Prosessdata analog	1,00
Behandle data binær	2,00
Min. prosess syklus tid [ms]	2,30
Støttede DeviceIDs	Type drift DeviceID
	default 4



Trykkbryter med keramisk målecelle

PP-100-SBG14-QPKG/US/ IV

Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25,00...85,00
Lagringstemperatur	[°C]	-40,00...100,00
Beskyttelse		IP 68; (7 dager / 1 m vanndyp / 0,1 bar)
Tester/godkjenninger		
EMC	immunitet	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV kontakt utslipp / 15 kV luft utslipp
	EN 61000-4-3 HF utstrålt	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV kobling klemme
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV forsyning / 1 kV signal for DC-enheter
	EN 61000-4-6 HF ledet	10 V
	immunitet	i henhold til bildirektivet 1995/54/EC / 04/104EG / 05/83/EG
	absorberkammertest i henhold til ISO 11452-2:	80 V/m
Støtmotstand	EN 50155	Klasse T3, C1, S1
	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
	DIN EN 61373	kategori 3
Vibrasjonsmotstand	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 g
	DIN EN 61373	kategori 2
MTTF	[ANN]	310,00
UL godkjenning	UL Godkjenning nr.	J009
Direktivet for trykkutstyr		Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel
Mekaniske data		
Vekt	[g]	228,00
Materialer		rustfritt stål (1.4301 / 304); FKM; EPDM/X; PA
Materiale (fuktede deler)		rustfritt stål (1.4305 / 303); keramikk; FKM
Min. trykksykluser		100 millioner
Prosesstilkobling		gjenget tilkobling G 1/4 ekstern tråd innvendig tråd:M5
Begrensningsselement integrert		nei (kan ettermonteres)
Displayer/driftselementer		
Display	drift	2 x LED, grønn
	koblingsstatus	2 x LED, gul
Lær funksjon		ja
Merknader		
Antall i forpakning		1,00 stk.

PP7552



Trykkbryter med keramisk målecelle

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV

Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A



Tilkobling



OUT1	Koblingsutgang
OUT2	Koblingsutgang
	Diagnostisk utgang