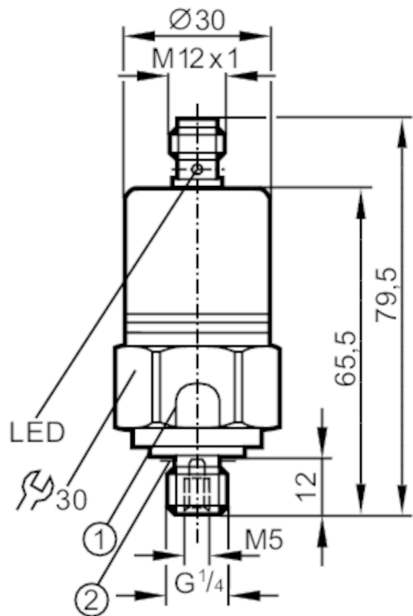




Trykswitch med keramisk målecelle

PP-250-SBG14-QFNKG/US/ IV



- 1 Afblæsnings-enhed
2 Afblæsnings-enheden må ikke udsættes for nogen form for mekanisk påvirkning.
pakning



Produktegenskaber			
Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 2	
Måleområde	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/4 udvendig gevind Indvendigt gevind:M5		
Applikation			
Applikation	til industriel anvendelse		
Medie	væsker og gasser		
Betinget velegnet til	brug i gasformige medier > 25 bar kun på forespørgsel		
Medietemperatur	[°C] -25...90		
Min. sprængningstryk	850 bar	12300 psi	85 MPa
Trykbestandig	400 bar	5800 psi	40 Mpa
Tryktype	relativt tryk		
Elektriske Data			
Driftspænding	[V]	9,6...36 DC; (kommunikations modus: 18...32)	
Strømforbrug	[mA]	< 45	
Min. isolationsmodstand	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Kapslingsklasse		III	
Polaritetsbeskyttelse		ja	
Power-on forsinkelse	[s]	0,3	
Indgange / Udgange			
Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 2	
Udgange			
Total antal udgange		2	



Trykswitch med keramisk målecelle

PP-250-SBG14-QFNKG/US/ IV

Udgangssignal	switch signal
Elektrisk design	NPN
Antal digitale udgange	2
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]	2
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]	250
Switchfrekvens DC [Hz]	170
Kortslutningsbeskyttelse	ja
Type af kortslutningsbeskyttelse	taktvis
Overbelastningssikret	ja

Måle/indstillingsområde			
Måleområde	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Set punkt SP	2...250 bar	40...3620 psi	0,2...25 MPa
Reset punkt rP	1...249 bar	20...3600 psi	0,1...24,9 MPa
I step af	1 bar	20 psi	0,1 MPa
Fabriksindstilling		SP1 = 63 bar	rP1 = 58 bar
		SP2 = 188 bar	rP2 = 183 bar
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno

Nøjagtighed / afvigelser	
Præcision for koblingspunkt [% af udsving]	< ± 0,5
Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K)
Karakteristikaftagelse [% af udsving]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Grænsepunkts-indstilling)
Hysteres afvigelse [% af udsving]	< ± 0,1
Langtidsstabilitet [% af udsving]	< ± 0,1; (pr år)
Temperatur koefficient nul punkt [% af udsving / 10 K]	0,2; (0...80 °C)
Temperatur koefficient måleområde [% af udsving / 10 K]	0,2; (0...80 °C)

Reaktionstid	
Reaktionstid [ms]	< 3
Dæmpning af proces værdi dAP i trin [s]	0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500

Omgivende forhold	
Omgivelsestemperatur [°C]	-25...85
Lagringstemperatur [°C]	-40...100
Kapslingsklasse	IP 68; (7 dage / 1 m vanddybde / 0,1 bar)



Trykswitch med keramisk målecelle

PP-250-SBG14-QFNKG/US/ IV

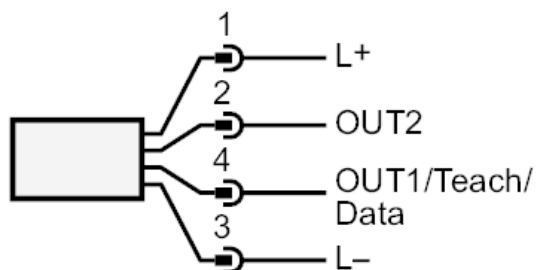
Godkendelser / Tests		
EMC	støj-immunitet	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV kontaktafladning / 15 kV udladning i luft
	EN 61000-4-3 HF bestrålet	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV Koblingsklemme
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV forsyning / 1 kV Signal for DC-enheder
	EN 61000-4-6 HF ledningsbåret	30 V
Chokbestandig	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
Vibrationsbestandig	DIN EN 61373	Kategori 3
	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 g
MTTF	[År]	309
	UL godkendelse	UL godkendelsesnummer
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	
Mekaniske data		
Vægt	[g]	226
Materiale	rustfri stål (1.4301 / 304); FKM; EPDM/X; PA	
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4305 / 303); Keramik; FKM	
Min. trykcyklusser	100 millioner	
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/4 udvendig gevind Indvendigt gevind:M5	
Drossel element integreret	nej (kan eftermonteres)	
Display / Betjeningsenhed		
Display	Drift	2 x LED, grøn
	udgangs status	2 x LED, gul
Teach-funktion	ja	
Bemærkning		
Emballage-enheder	1 stk.	
Elektrisk tilslutning		
Stik: 1 x M12; kodning: A		
2 1 3 4		



Trykswitch med keramisk målecelle

PP-250-SBG14-QFNKG/US/ IV

Tilslutning



OUT1	Switch udgang
OUT2	Switch udgang
	Diagnose udgang