



Flush tryksensor med display

PI-1-1BRES30-MFRKG/US/ /P

Artiklen kan ikke længere leveres
Udløbsdato: 03/31/2024

Alternative artikler: PI1009 eller PI1709
Vær opmærksom på eventuelle afvigende tekniske data ved valg af alternativ artikel og tilbehør!

Venligst benyt ikke til nye projekter
Der er ikke længere adaptore tilgængelige som tilbehør



- 1 alfanumerisk display 4-cifre
- 2 Status LEDs
- 3 Programmeringsknap
- 4 Aseptoflex tætningskant
- 5 ifm Aseptoflex gevind



Produktegenskaber		
Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1	
Måleområde	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Procestilslutning	gevind tilslutning Aseptoflex udvendig gevind Aseptoflex	
Applikation		
Special funktion	guldbelagte kontakter	
Applikation	plan monterbar til levnedsmiddel industrien	
Montering	drejeligt hus 350°	
Medie	tyktflydende medier og væsker med opslæmmede partikler; væsker og gasser	



Flush tryksensor med display

PI-1-1BRES30-MFRKG/US/ /P

Medietemperatur	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)
Min. sprængningstryk	[mbar]	30000
Trykbestandig	[mbar]	10000
Tryktype		relativt tryk
Ingen døde områder		ja

Elektriske Data

Driftspænding	[V]	18...32 DC
Strømforbrug	[mA]	< 50
Min. isolationsmodstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Kapslingsklasse		III
Polaritetsbeskyttelse		ja
Power-on forsinkelse	[s]	0,5
Integreret "Watchdog"		ja

Indgange / Udgange

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1
-------------------------	---

Udgange

Total antal udgange	2
Udgangssignal	switch signal; analog signal; (konfigurerbar)
Elektrisk design	PNP/NPN
Antal digitale udgange	1
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC	2
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC	250
Switchfrekvens DC	6
Antal analoge udgange	1
Analog strømodgang	4...20, inverterbar; (skalerbar 1:4)
Max. belastning	(Ub - 10 V) / 20 mA
Analog spændingsudgang	0...10, inverterbar; (skalerbar 1:4)
Min. Belastningsmodstand	2000
Kortslutningsbeskyttelse	ja
Type af kortslutningsbeskyttelse	taktvis
Overbelastningssikret	ja

Måle/indstillingsområde

Måleområde	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Set punkt SP	[mbar]	-998...1000
Reset punkt rP	[mbar]	-1000...998
Analog startpunkt	[mbar]	-1000...500
Analog slutpunkt	[mbar]	-500...1000
I step af	[mbar]	1
Fabriksindstilling	SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
	ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar



Flush tryksensor med display

PI-1-1BRES30-MFRKG/US/ /P

Nøjagtighed / afvigelser		
Præcision for koblingspunkt [% af udsving]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)	
Karakteristikaftvigelse [% af udsving]	< ± 0,2; (Turn down 1:1 , linearitet inkl. hysteres og gentagelsesnøjagtighed , grænseværdi indstilling iht. DIN EN IEC 62828-1)	
Linearitetsafvigelse [% af udsving]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Hysteres afvigelse [% af udsving]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Langtidsstabilitet [% af udsving]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pr år)	
Temperatur koefficient nul punkt [% af udsving / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
Temperatur koefficient måleområde [% af udsving / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)	
Reaktionstid		
Reaktionstid [ms]	< 100	
Dæmpning af proces værdi dAP [s]	0,1...100	
Dæmpning af den analoge udgang dAA [s]	0,1...100	
Trin responstid analog udgang [ms]	25	
Software / Programming		
Parameter indstillingsmuligheder	hysteres / vindue; normally open / normally closed; koblings logik; strøm/spænding udgang; Dæmpning; tilpasning af visning; display kan drejes og slukkes; Udlæsnings enhed; nul punkt; måleområde	
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur [°C]	-25...80	
Lagringstemperatur [°C]	-40...100	
Kapslingsklasse	IP 67; IP 69K	
Godkendelser / Tests		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bestrålet	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF ledningsbåret	10 V
Chokbestandig	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [År]	163	
Mekaniske data		
Vægt [g]	413,5	
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	



Flush tryksensor med display

PI-1-1BRES30-MFRKG/US/ /P

Materiale, i kontakt med mediet	Keramik (99,9 % Al2 O3); rustfri stål (1.4435 / 316L); overflade karakteristika: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. trykcyklusser	100 millioner
Procestilslutning	gevind tilslutning Aseptoflex udvendig gevind Aseptoflex

Display / Betjeningsenhed

Display	Udlæsnings enhed	6 x, grøn
	udgangs status	LED, gul
	Display	alfanumerisk display, 4-cifre
	måleværdier	alfanumerisk display, 4-cifre
Udlæsnings enhed	mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % af måleområdet	

Bemærkning

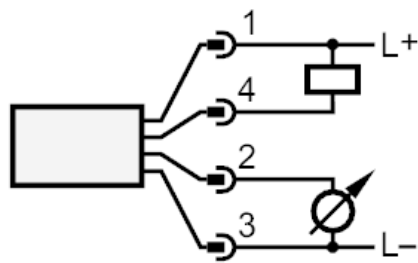
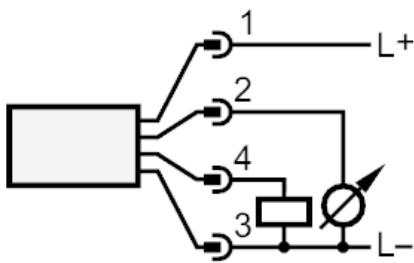
Bemærkning	3A-godkendelsen er kun gyldig, ved indbygning med adaptere der har 3A-godkendelse.
Henvisninger	Venligst benyt ikke til nye projekter; Der er ikke længere adaptere tilgængelige som tilbehør
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



Tilslutning



OUT1 Switch udgang
OUT2 analog udgang