



Tryckgivare med ceramisk mätcell

PA-0-1-RBR14-B-DVG/US/ IV



Produktegenskaper					
Antal in och utgångar		Antal analogutgångar: 1			
Mätområde		-1...0 bar	-1000...0 mbar	-14,5...0 psi	-100...0 kPa
Processanslutning		gängad anslutning G 1/4 Invändig gänga			
Applikation					
Speciella egenskaper		guldpläterade stift			
Applikation		för industriell montering			
Media		flytande och gasformiga medier			
Medietemperatur		[°C] -25...90; (vid förfrågan: -40...90 °C)			
Min. sprängtryck		30 bar	435 psi	3 MPa	
Tryckhållfasthet		10 bar	145 psi	1 MPa	
Typ av tryck		relativt tryck; vakuum			
Elektriska data					
Anslutningsspänning		[V]	16...32 DC		
Strömförbrukning		[mA]	< 18		
Min. isolationsmotstånd		[MΩ]	100; (500 V DC)		
Skyddsklass		III			
Polaritetsskyddad		ja			
In- / utgångar					
Antal in och utgångar		Antal analogutgångar: 1			
Utgångar					
Totalt antal utgångar		1			
Utgångssignal		analogsignal			
Antal analogutgångar		1			



Tryckgivare med ceramisk mätcell

PA-0-1-RBR14-B-DVG/US/ IV

Analog spänningsutgång [V]	0...10
Minsta lastmotstånd [Ω]	2000
Överlastskydd	ja

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde	-1...0 bar	-1000...0 mbar	-14,5...0 psi	-100...0 kPa
-----------	------------	----------------	---------------	--------------

Noggrannhet / Avvikelse

Repeternoggrannhet [% av spännet]	< 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K)
Linjäritet av analogutgång [% av spännet]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Gränsvärdesinställning)
Långtidsstabilitet [% av spännet]	< ± 0,05; (per 6 månader)
Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spännet / 10 K]	0,1; (0...80 °C)
Temperaturkoefficient för området [% av spännet / 10 K]	0,2; (0...80 °C)

Reaktionstider

Stegresponstid analogutgång [ms]	3
----------------------------------	---

Driftförhållanden

Omgivningstemperatur [°C]	-25...80
Lagringstemperatur [°C]	-40...100
Kapslingsklass	IP 65

Godkännanden / tester

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF påstrålat	30 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF ledningsbunden	10 V
	okänslighet mot radiostörningar (elektromagnetisk kompatibilitet)	enligt direktiv för motorfordon 2004/104/EC
	CISPR 25	
	störningsokänslighet	enligt direktiv för motorfordon 2004/104/EC
Stöttålighet	ISO 11452-2 HF påstrålat	100 V/m
	ISO 7637-2 pulse	Svårighetsgrad 4
	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN EN 61373	Kategori 3
	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 61373	Kategori 2
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	478	
Tryckkärldirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	
För användning på järnväg	DIN EN 50155 / IEC 60571	Klasse T3, C1, S1

Mekaniska data

Vikt [g]	220,5
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); FKM; PA; EPDM/X
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1.4305 / 303); keramik; FKM
Min. tryckcykler	100 miljoner



Tryckgivare med ceramisk mätcell

PA-0-1-RBR14-B-DVG/US/ IV

Processanslutning	gängad anslutning G 1/4 Invändig gänga
Strypningselementet integrerat	nej (kan monteras i efterhand)

Anmärkning

Förpackning	1 antal
-------------	---------

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad



Anslutning

