

PA3521



Tryckgivare med ceramisk mätcell

PA-250-SBG14-A-ZVG/US/ IV



1 Packning



Produktegenskaper			
Antal in och utgångar		Antal analogutgångar: 1	
Mätområde	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Processanslutning	gängad anslutning G 1/4 utvändig gänga (DIN EN ISO 1179-2); Invändig gänga:M5		

Applikation			
Speciella egenskaper	guldpläterade stift		
Applikation	för industriell montering		
Media	flytande medier		
Passande för	användning i gaser vid tryck > 25 bar endast vid förfrågan		
Medietemperatur [°C]	-25...90; (vid förfrågan: -40...90 °C)		
Min. sprängtryck	850 bar	12300 psi	85 MPa
Tryckhållfasthet	400 bar	5800 psi	40 MPa
Typ av tryck	relativt tryck		

Elektriska data	
Anslutningsspänning [V]	9,6...32 DC
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-250-SBG14-A-ZVG/US/ IV

Analog strömutgång	[mA]	4...20		
Max. skenbart motstånd	[Ω]	720; (Ub = 24 V; (Ub - 9,6 V) / 20 mA)		
Överlastskydd		ja		
Mät-/ Inställningsområde				
Mätområde		0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
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 68; IP 69K		
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		
	ISO 11452-2 HF påstrålat	100 V/m		
	ISO 7637-2 pulse	Svårighetsgrad 4		
Stöttålighet	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)		
	DIN EN 61373	Kategori 3		
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)		
	DIN EN 61373	Kategori 2		
MTTF (Mean Time To Failure) [års]		507		
UL godkännande	Godkännandennummer UL	J007		
Tryckkärlsdirektivet	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]	216,5		
Material		rostfritt stål (1,4404 / SS2348); FKM; PA; EPDM/X		
Material, i kontakt med mediet		rostfritt stål (1.4305 / 303); keramik; Packning: FKM		
Min. tryckcykler		100 miljoner		

PA3521



Tryckgivare med keramisk mätcell

PA-250-SBG14-A-ZVG/US/ IV

Åtdragningsmoment [Nm]	25...35; (rekommenderat åtdragningsmoment; Beroende på smörjning, tätning och tryckbelastning)
Processanslutning	gängad anslutning G 1/4 utvändig gänga (DIN EN ISO 1179-2); Invändig gänga:M5
Strypningselementet integrerat	nej (kan monteras i efterhand)

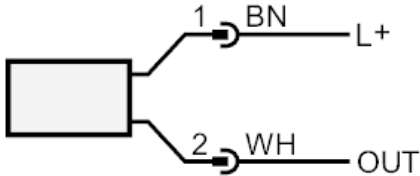
Anmärkning	
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

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



Anslutning



OUT	Analog utgång Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2 Ledarfärger :
BN =	brun
WH =	vit