

Transmitter tekanan dengan sel pengukur keramik

PA-100-SBR14-A-ZVG/US/ IV



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output analog: 1		
Rentang pengukuran	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/4 ulir internal		

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas		
Aplikasi	untuk aplikasi industri		
Media	cairan dan gas		
Berdasarkan kondisinya, cocok untuk	penggunaan pada gas dengan tekanan > 25 bar hanya atas permintaan		
Suhu media [°C]	-25...90; (atas permintaan: -40...90 °C)		
Tekanan ledakan min.	650 bar	9425 psi	65 MPa
Peringkat tekanan	300 bar	4350 psi	30 MPa
Tipe tekanan	tekanan relatif		

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	9.6...32 DC		
Resistensi isolasi min. [MΩ]	100; (500 V DC)		
Kelas perlindungan	III		
Pelindung polaritas terbalik	ya		

Input/output

Jumlah input dan output	Jumlah output analog: 1		
-------------------------	-------------------------	--	--

Output

Jumlah total output	1		
Sinyal output	sinyal analog		
Jumlah output analog	1		



Transmitter tekanan dengan sel pengukur keramik

PA-100-SBR14-A-ZVG/US/ IV

Output arus analog	[mA]	4...20
Beban maks.	[Ω]	720; (U _b = 24 V; (U _b - 9,6 V) / 20 mA)
Pelindung beban berlebih		ya
Rentang pengukuran/pengaturan		
Rentang pengukuran	0...100 bar	0...1450 psi
		0...10 MPa
Akurasi/deviasi		
Kemampuan pengulangan	[X21]	< 0,1; (dengan fluktuasi suhu < 10 K)
Deviasi karakteristik	[X21]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = pengaturan nilai batas)
Stabilitas jangka panjang	[X21]	< ± 0,05; (per 6 bulan)
Titik nol koefisien suhu	[X22]	0,1; (0...80 °C)
Rentang koefisien suhu	[X22]	0,2; (0...80 °C)
Waktu respons		
Output analog waktu respons langkah	[ms]	3
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar	[°C]	-25...80
Suhu penyimpanan	[°C]	-40...100
Perlindungan		IP 68; IP 69K
Pengujian/persetujuan		
EME	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF dipancarkan	30 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF dihantarkan	10 V
	radiasi interferensi	sesuai pedoman otomotif 2004/104/EC
	CISPR 25	
	ketahanan	sesuai pedoman otomotif 2004/104/EC
	ISO 11452-2 HF dipancarkan	100 V/m
Tahan guncangan	ISO 7637-2 pulse	tingkat keparahan 4
	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
	DIN EN 61373	kategori 3
Ketahanan terhadap getaran	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 61373	kategori 2
MTTF	[ANN]	507
Pressure Equipment Directive		Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan
Aplikasi kereta api	DIN EN 50155 / IEC 60571	Klasse T3, C1, S1
Data teknis		
Berat	[g]	222
Material		baja tahan karat (1.4404 / 316L); FKM; PA; EPDM/X
Material yang kontak dengan media		baja tahan karat (1.4305/303); keramik; FKM
Siklus tekanan min.		100 juta
Koneksi proses		koneksi berulir G 1/4 ulir internal
Elemen pembatas terintegrasi		tidak (dapat dipasang sebagai tambahan)

Transmitter tekanan dengan sel pengukur keramik

PA-100-SBR14-A-ZVG/US/ IV

Keterangan

Jumlah paket

1 buah

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A; Kontak: dilapisi emas



Koneksi

