

TA2537



Transmitter suhu

TA-100CLER12- - /US



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output analog: 1
Rentang pengukuran [°C]	-50...200
Interface komunikasi	IO-Link
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/2 kerucut penyegel
Panjang pemasangan EL [mm]	100

Aplikasi

Elemen pengukuran	1 x Pt 1000; (sesuai DIN EN 60751, kelas A)
Media	cairan dan gas
Peringkat tekanan [bar]	160
Resistensi vakum [mbar]	-1000
MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN) [bar]	160

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	18...32 DC; ("kelas suplai 2" menurut cULus)
Konsumsi arus [mA]	< 50
Kelas perlindungan	III
Pelindung polaritas terbalik	ya
Waktu penundaan pengaktifan [s]	2

Input/output

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

Output

Jumlah total output	1
Sinyal output	sinyal analog; IO-Link; (bisa dikonfigurasi)
Jumlah output analog	1
Output arus analog [mA]	4...20
Beban maks. [Ω]	250; ((18...19 V); 19...32 V: 300 Ω)
Pelindung hubung singkat	ya
Pelindung beban berlebih	ya

Rentang pengukuran/pengaturan

Rentang pengukuran [°C]	-50...200
-------------------------	-----------



Transmitter suhu

TA-100CLER12- - /US

Pengaturan pabrik	0...100 °C
Resolusi	
Resolusi output analog [K]	0.04
Akurasi/deviasi	
Output analog presisi [K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% MS)$
Koefisien suhu [X22]	0,1; (jika terjadi deviasi dari kondisi referensi $25 \pm 5 \text{ °C}$)
Waktu respons	
Respons dinamis T05 / T09 [s]	< 0,5 / < 2
Interface	
Interface komunikasi	IO-Link
Tipe transmisi	COM2 (38,4 kBaud)
Revisi O-Link	1.1
Kondisi pengoperasian	
Suhu sekitar [°C]	-25...80
Catatan tentang suhu sekitar	pada suhu media: < 160 °C
	-25...60 °C
	pada suhu media: < 200 °C
Suhu penyimpanan [°C]	-40...100
Perlindungan	IP 67; IP 68; IP 69K
Pengujian/persetujuan	
EME	DIN EN 61000-6-2
	DIN EN 61000-6-3
Tahan guncangan	DIN IEC 68-2-27 50 g (11 ms)
Ketahanan terhadap getaran	DIN IEC 68-2-6 10 g (10...2000 Hz)
MTTF [ANN]	334
Catatan tentang persetujuan	sertifikat pabrik tersedia sebagai hasil download di www.factory-certificate.ifm
Persetujuan UL	Persetujuan UL no. K002
Data teknis	
Berat [g]	230
Dimensi [mm]	Ø 18.7
Material	baja tahan karat (1.4404 / 316L); PEI; FKM
Material yang kontak dengan media	baja tahan karat (1.4404 / 316L) dipoles secara elektrokimia
Torsi pengencangan [Nm]	30...50
Koneksi proses	koneksi berulir G 1/2 kerucut penyegel
Karakteristik permukaan Ra/Rz dari bagian yang dibasahi	Ra: < 0.8
Diameter probe [mm]	6
Panjang pemasangan EL [mm]	100
Keterangan	
Keterangan	MS = rentang pengukuran yang diatur
	Nilai akurasi berlaku untuk air yang mengalir.
Jumlah paket	1 buah

TA2537



Transmitter suhu

TA-100CLER12- - /US

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



Koneksi

