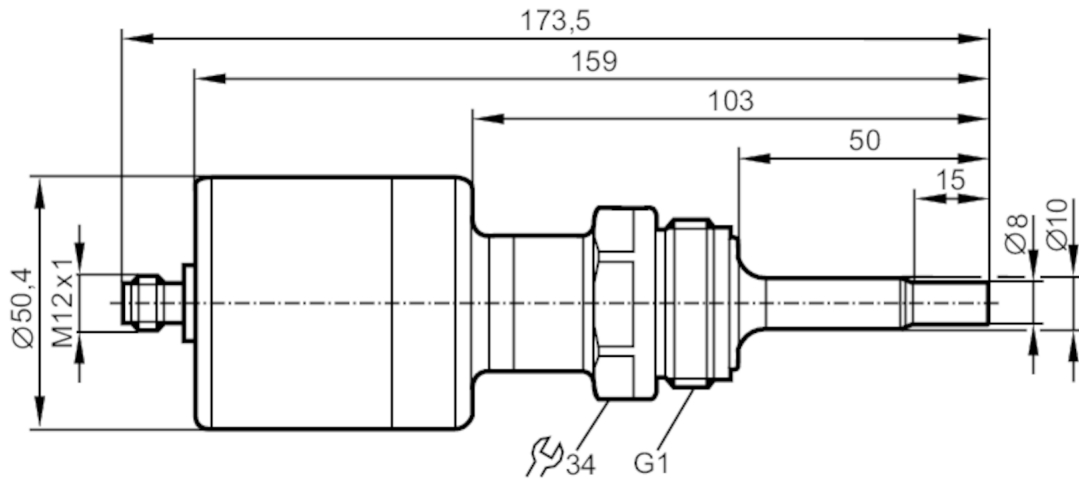


TAD081



Transmitter suhu dengan pendeteksian deviasi

TAD050KLEM01-A-ZKG/US



UL
LISTED

EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM **IO-Link**



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output digital: 1; Jumlah output analog: 1	
Rentang pengukuran	-25...160 °C	-13...320 °F
Interface komunikasi	IO-Link	
Koneksi proses	koneksi berulir G 1 ulir eksternal Aseptoflex Vario	
Panjang pemasangan EL [mm]	50	

Aplikasi

Fitur khusus		Kontak berlapis emas
Elemen pengukuran		1 x Pt 1000 + 1 x NTC; (digabungkan secara termal, dengan fungsi cadangan (pengukuran suhu bahkan jika satu elemen gagal))
Media		cairan dan gas
Peringkat tekanan	[bar]	50
Kedalaman pemasangan minimal	[mm]	25
MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN)	[bar]	50

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian	[V]	18...32 DC; ("kelas suplai 2" menurut cULus)
Konsumsi arus	[mA]	6; (24 V)
Kelas perlindungan		III
Pelindung polaritas terbalik		ya
Waktu penundaan pengaktifan	[s]	8
Watchdog terintegrasi		ya

Input/output

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

Output

Jumlah total output	2
Sinyal output	sinyal peralihan; sinyal analog; IO-Link; (bisa dikonfigurasi)



Transmitter suhu dengan pendeteksian deviasi

TAD050KLEM01-A-ZKG/US

Desain kelistrikan	PNP/NPN	
Jumlah output digital	1	
Fungsi output	biasanya terbuka/biasanya tertutup/sinyal diagnostik; (dapat ditentukan parameternya)	
Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC [V]	2	
Peringkat arus permanen dari output peralihan DC [mA]	150; (200 (...60°C); 250 (...40 °C))	
Output diagnostik	Pemantauan deviasi; pemantauan kesalahan	
Jumlah output analog	1	
Output arus analog [mA]	4...20	
Beban maks. [Ω]	(Ub - 15 V) x 50	
Pelindung hubung singkat	ya	
Tipe pelindung hubung singkat	berpulsa	
Pelindung beban berlebih	ya	
Rentang pengukuran/pengaturan		
Rentang pengukuran	-25...160 °C	-13...320 °F
Catatan tentang rentang pengukuran	dapat diskalakan	
Pengaturan pabrik	0...150 °C / 32...302 °F	
Peringatan deviasi	0.2...5 °C	0.4...9 °F
Alarm deviasi	0.2...5 °C	0.4...9 °F
Dalam langkah	0.05 °C	0.1 °F
Resolusi		
Resolusi output analog [K]	0.05	
Akurasi/deviasi		
Output analog presisi [K]	± 0,2 (-10...130°C); ± 0,3 (130...140°C); ± 0,3 ± 0,1% MS (-25...-10/140...160°C); (probe yang sepenuhnya dimasukkan ke media yang diukur hingga permukaan seal logam)	
Koefisien suhu [X22]	< ± 0,01; (jika terjadi deviasi dari kondisi referensi 25 ± 5 °C)	
Waktu respons		
Respons dinamis T05 / T09 [s]	3 / 6	
Software/pemrograman		
Opsi pengaturan parameter	ambang batas peringatan deviasi/alarm deviasi; Fail-Safe; Unit display; penskalaan output analog; peralihan redundansi; output diagnostik performa; logic peralihan; biasanya terbuka/biasanya tertutup	
Interface		
Interface komunikasi	IO-Link	
Tipe transmisi	COM1 (4,8 kBaud)	
Revisi O-Link	1.1	
Standar SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Mode SIO	ya	
Tipe port master yang diperlukan	A	
Data proses analog	1	
Data proses binari	1	



Transmitter suhu dengan pendeteksian deviasi

TAD050KLEM01-A-ZKG/US

Waktu siklus proses min.	[ms]	18.8
DeviceID yang didukung	Tipe operasi	DeviceID
	default	323

Kondisi pengoperasian

Suhu sekitar	[°C]	-25...70
Suhu penyimpanan	[°C]	-40...85
Perlindungan		IP 68; IP 69K

Pengujian/persetujuan

EME	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Tahan guncangan	DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
Ketahanan terhadap getaran	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	213
Catatan tentang persetujuan	Termasuk sertifikat kalibrasi 5 poin gratis.	

Data teknis

Berat	[g]	402.5
Material	baja tahan karat (1.4435 / 316L); baja tahan karat (1.4404 / 316L); PEI; FKM	
Material yang kontak dengan media	baja tahan karat (1.4435 / 316L); baja tahan karat (1.4404 / 316L)	
Koneksi proses	koneksi berulir G 1 ulir eksternal Aseptoflex Vario	
Karakteristik permukaan Ra/ Rz dari bagian yang dibasahi	Ra: < 0.6	
Panjang pemasangan EL	[mm]	50

Keterangan

Keterangan	MS = rentang pengukuran yang diatur
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik

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



Transmitter suhu dengan pendeteksian deviasi

TAD050KLEM01-A-ZKG/US

Koneksi



OUT: koneksi untuk pengoperasian 2 kawat
output analog

OUT2: koneksi untuk pengoperasian 3 kawat
output analog

OUT1: diagnosis / IO-Link

Diagram dan grafik



waktu pengoperasian maksimal tergantung pada suhu media