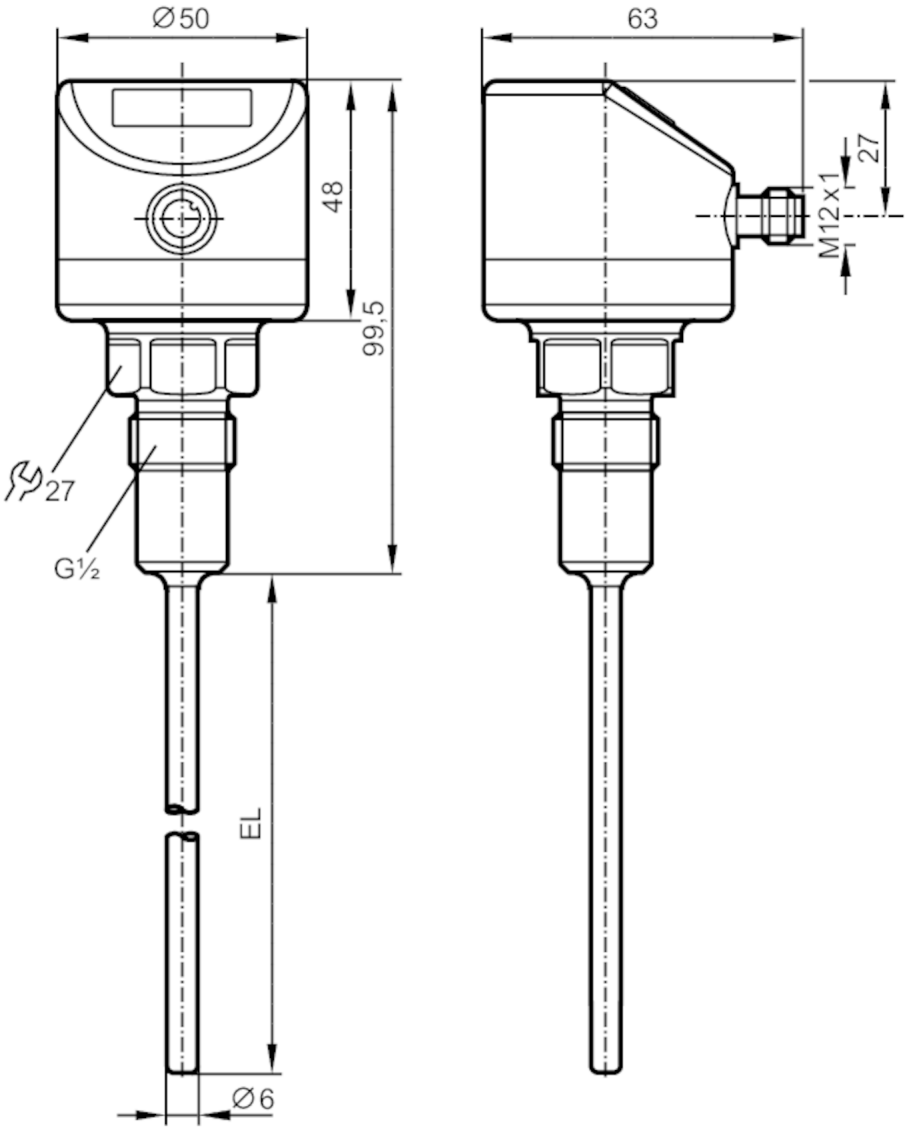
TD2511

Transmitter suhu dengan display

TD-050CFER12-A-ZVG/US



EL = panjang pemasangan

Karakteristik produk			
Jumlah input dan output		Jumlah output analog: 1	
Rentang pengukuran		-50...150 °C	-58...302 °F
Interface komunikasi		IO-Link	
Koneksi proses		koneksi berulir G 1/2 kerucut penyegel	
Panjang pemasangan EL	[mm]	50	

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

TD2511

Transmitter suhu dengan display

TD-050CFER12-A-ZVG/US

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]	300	
Pelindung hubung singkat		ya	
Pelindung beban berlebih		ya	
Rentang pengukuran/pengaturan			
Rentang pengukuran		-50...150 °C	-58...302 °F
Pengaturan pabrik		-10...150 °C	
Resolusi			
Resolusi output analog	[K]	0.04	
Resolusi display	[K]	0.1	
Akurasi/deviasi			
Output analog presisi	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)	
Koefisien suhu	[X22]	0,1; (jika terjadi deviasi dari kondisi referensi 25 °C)	
Waktu respons			
Respons dinamis T05 / T09	[s]	1 / 3	
Interface			
Interface komunikasi		IO-Link	
Tipe transmisi		COM2 (38,4 kBaud)	
Revisi O-Link		1.1	
Kondisi pengoperasian			
Suhu sekitar	[°C]	-25...80	
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]	405	

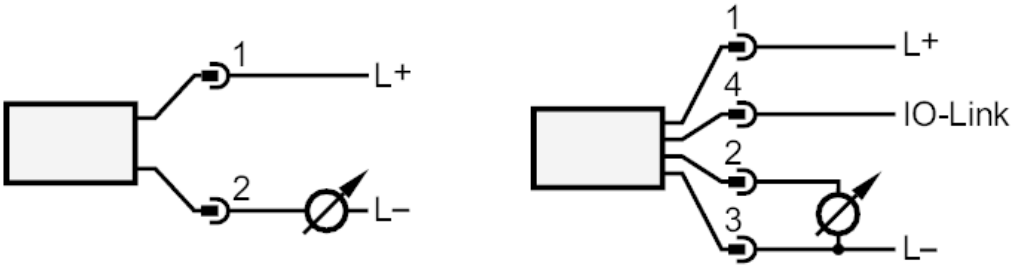
TD2511

Transmitter suhu dengan display

TD-050CFER12-A-ZVG/US

Catatan tentang persetujuan		sertifikat pabrik tersedia sebagai hasil download di www.factory-certificate.ifm	
Persetujuan UL		Persetujuan UL no.	K001
Data teknis			
Berat	[g]	345.5	
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]	50	
Elemen display/pengoperasian			
Display			display LED 7 segmen, 4 digit
			unit display/status, °C / °F
Keterangan			
Keterangan		MS = rentang pengukuran yang diatur	
		Nilai akurasi berlaku untuk air yang mengalir.	
Jumlah paket		1 buah	

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A

Koneksi