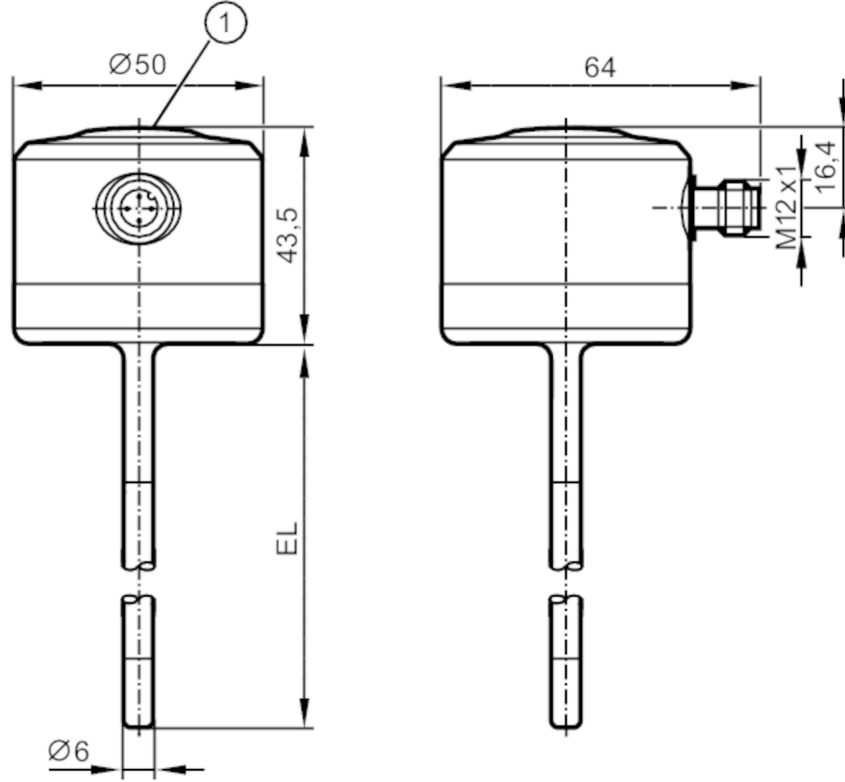


TCC241



Sıcaklık transmitteri

TCC150K1ED06-A-DKG/US



1 LED



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1	
Ölçme aralığı	-25...160 °C	-13...320 °F
Haberleşme arayüzü	IO-Link	
Proses bağlantısı	Ø 6 mm	
Montaj uzunluğu EL [mm]	150	

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar
Ölçme elemanı	1 x Pt 1000
Referans elemanı	1 x NTC
Ortam	Sıvılar ve gazlar
Dayanma basıncı [bar]	160

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	18...32 DC; (cULus için "supply class 2")
Akım tüketimi [mA]	10; (24 V)
Koruma sınıfı	III
Ters polarite koruması	evet
Açılışta gecikme süresi [s]	6
Dahili hata izleme (Watchdog)	evet



Sıcaklık transmitteri

TCC150K1ED06-A-DKG/US

Girişler / Çıkışlar		
Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1	
Çıkışlar		
Toplam çıkış sayısı	2	
Çıkış sinyali	analog sinyal; IO-Link; kalibrasyon kontrol durumu	
Elektriksel yapı	PNP/NPN	
Dijital çıkışların sayısı	1	
Çıkış fonksiyonu	normalde kapalı; (teşhis sinyali)	
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC [V]	2	
Yük akımı (Sürekli) DC [mA]	100	
Teşhis çıkışı	kalibrasyon kontrol durumu ve hata teşhisi	
Analog çıkışların sayısı	1	
Analog akım çıkışı [mA]	4...20	
Maks. Yük [Ω]	(U _b - 15 V) x 50	
Kısa devre koruması	evet	
Kısa devre korumasının cinsi	çıkış tarama	
Aşırı yük koruması	evet	
Ölçüm / ayar aralığı		
Ölçme aralığı	-25...160 °C	-13...320 °F
Ölçüm aralığı hakkında	ölçeklendirilebilir	
Fabrika ayarı	-10...150 °C / 14...302 °F	
Kalibrasyon kontrol sınırı [K]	0,5...3	
Ayar adımları [K]	0,05	
Çözünürlük		
Analog çıkışın çözünürlüğü [K]	0,05	
Doğruluk / sapma		
Hassas analog çıkış [K]	± 0,2	
IO-Link hassaslığı [K]	± 0,2	
Analog çıkış sıcaklık katsayısı [10 K başına sapma aralığının % si]	< ± 0,02; (25 ± 5 °C referans değerlerinden sapma durumunda)	
IO-Link sıcaklık katsayısı [10 K başına sapma aralığının % si]	< ± 0,01; (25 ± 5 °C referans değerlerinden sapma durumunda)	
Tepki süresi		
Dinamik cevap T05 / T09 [s]	1,5 / 4	
Yazılım / Programlama		
Parametre ayar seçenekleri	Gösterge ünitesi; analog çıkışın ölçeklendirilmesi; kalibrasyon kontrol sınırı; anahtarlama mantığı teşhis çıkışı; simülasyon modu	
Arabirimler		
Haberleşme arayüzü	IO-Link	
Aktarım türü	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revizyonu	1.1	



Sıcaklık transmitteri

TCC150K1ED06-A-DKG/US

SDCI standart	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Digital Measuring Sensor, Common Profile, Blob Transfer	
SIO-Mod	evet	
Gerekli ana bağlantı noktası türü	A	
İşlem verileri analog	1	
İşlem verileri ikilik sistem (binary)	1	
Min. işlem döngü süresi [ms]	4,4	
IO-Link çözünürlük sıcaklığı [K]	0,01	
Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli	DeviceID
	default	1129

Çalışma Koşulları

Çalışma sıcaklığı [°C]	-25...70
Çalışma sıcaklığı hakkında	maks. dahili cihaz sıcaklığı: 125 °C
Depolama sıcaklığı [°C]	-40...100
Koruma	IP 68; IP 69K

Testler / Onaylar

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Şok dayanımı	DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
Titreşim dayanımı	DIN EN 60068-2-6	35 g (10...2000 Hz)
MTTF [yıl]	329	
Onay notu	fabrika sertifikası indirmek için: www.factory-certificate.ifm	
UL onayı	UL onay numarası	K021
	Dosya numarası UL	E217884

Mekanik özellikleri

Ağırlık [g]	374,9
Boyutlar [mm]	Ø 50 / L = 193,5
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PEI; FKM; PFA
Malzeme (ıslak parçalar)	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PEEK
Proses bağlantısı	Ø 6 mm
Islak parçaların yüzey karakteristikleri Ra / Rz	Ra: < 0,8
Prob çapı [mm]	6
Montaj uzunluğu EL [mm]	150

Açıklamalar

Açıklamalar	MS = ölçüm aralığını ayarla
	besleme için cULus de "supply class 2" kaynak gerekir
Paket miktarı	1 adet

TCC241



Sıcaklık transmitteri

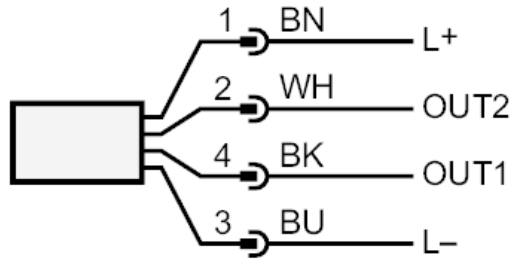
TCC150K1ED06-A-DKG/US

Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12; kodlama: A; Kontaklar: altın kaplamalı



Bağlantı



OUT2: Analog çıkış
OUT1: Teşhis çıkışı / IO-Link