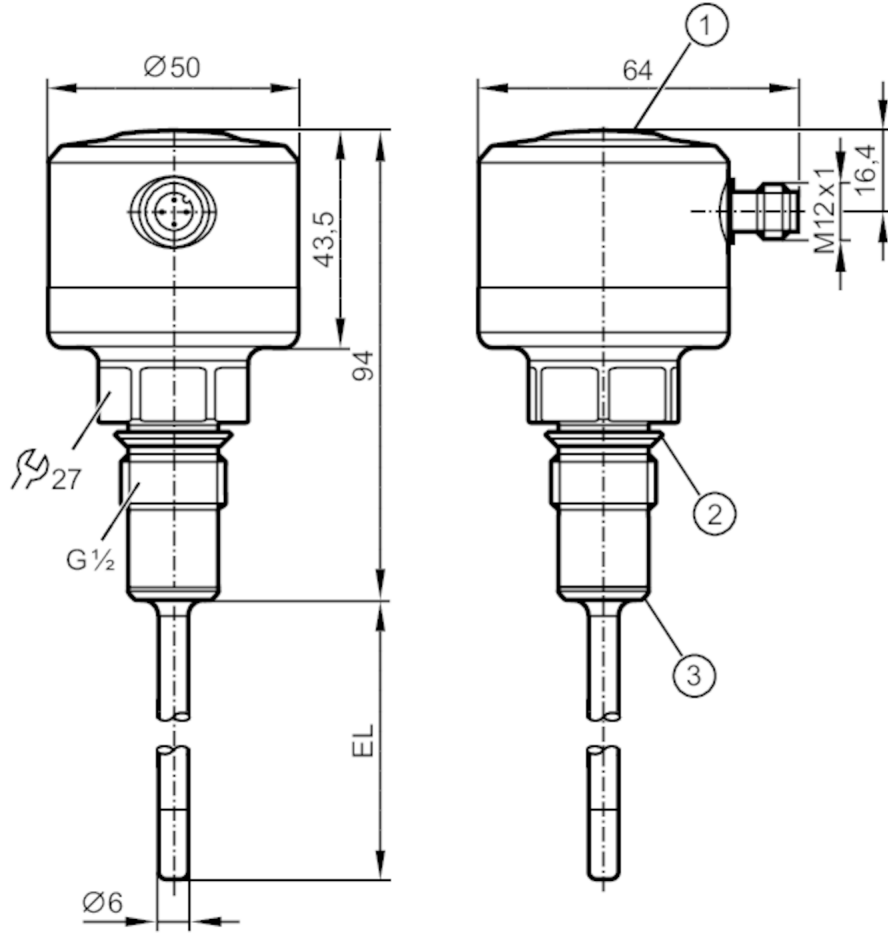


TCC501



Sıcaklık transmitteri

TCC030K1ER12-A-DKG/US



- 1 LED
2 Conta FKM (arkada contalama için - basınca dayanıklı değil) / çıkartılabilir
3 önceden monte edilmiş PEEK sızdırmazlık halkası (çıkartılabilir) / metalik conta kanalı



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	dişli bağlantı G 1/2 sızdırmazlık konisi	
Montaj uzunluğu EL [mm]	30	

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



Sıcaklık transmitteri

TCC030K1ER12-A-DKG/US

Ters polarite koruması	evet
Açılışta gecikme süresi [s]	6
Dahili hata izleme (Watchdog)	evet
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



Sıcaklık transmitteri

TCC030K1ER12-A-DKG/US

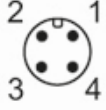
Arabirimler		
Haberleşme arayüzü	IO-Link	
Aktarım türü	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revizyonu	1.1	
SDCI standart	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Digital Measuring Sensor, Common Profile, Blob Transfer	
SIO-Mod	evet	
Gerekli ana bağlantı noktası türü	A	
İşlem verileri analog	1	
İşlem verileri ikilik sistem (binary)	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]	365,1	
Boyutlar [mm]	Ø 50 / L = 124	
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PEI; FKM; PFA	
Malzeme (ıslak parçalar)	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PEEK	
Sıkıştırma torku [Nm]	30...50	
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/2 sızdırmazlık konisi	
Islak parçaların yüzey karakteristikleri Ra / Rz	Ra: < 0,8	
Prob çapı [mm]	6	
Montaj uzunluğu EL [mm]	30	
Açıklamalar		
Açıklamalar	MS = ölçüm aralığını ayarla	
	besleme için cULus de "supply class 2" kaynak gerekir	
Paket miktarı	1 adet	

Sıcaklık transmitteri

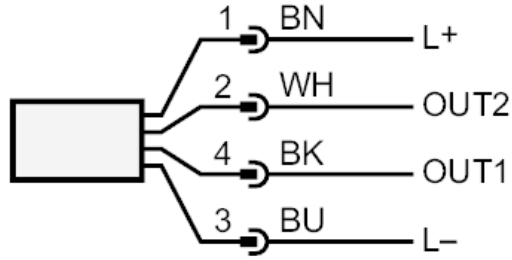
TCC030K1ER12-A-DKG/US

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı



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