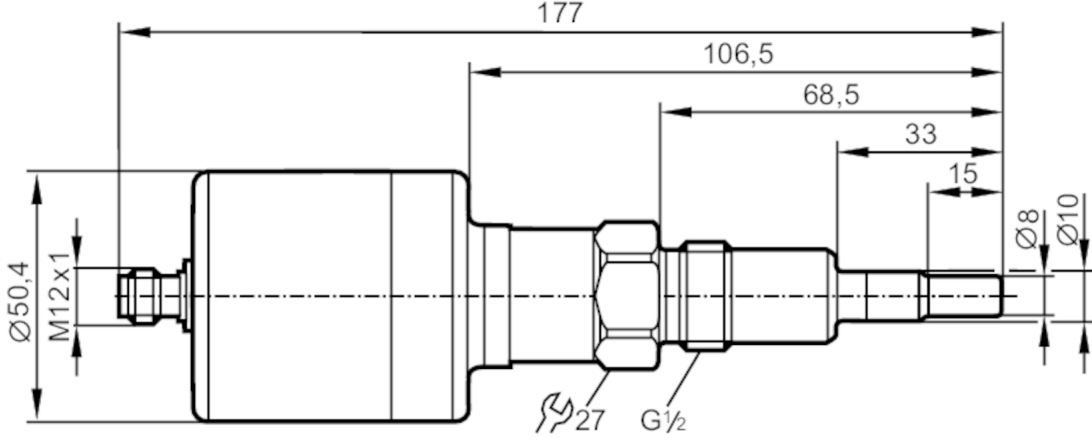


TAD991



Sapma algılamalı sıcaklık transmitteri

TAD033KLER12-A-ZKG/US



CE CRN cULus LISTED EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA IO-Link

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	G 1/2 sızdırmazlık konisi	
Montaj uzunluğu EL [mm]	33	

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar	
Ölçme elemanı	1 x Pt 1000 + 1 x NTC; (termik birleştirilmiş, yedek işlevli (Sensör öğelerinden bir tanesi bozulduğunda sıcaklık ölçümü düzgündür))	
Ortam	Sıvılar ve gazlar	
Dayanma basıncı [bar]	50	
Minimum kurulum derinliği [mm]	25	
MAWP (CRN ye uygun uygulamalar için) [bar]	50	

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	18...32 DC; (cULus için "supply class 2")	
Akım tüketimi [mA]	6; (24 V)	
Koruma sınıfı	III	
Ters polarite koruması	evet	
Açılıştaki gecikme süresi [s]	8	
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	anahtarlama sinyali; analog sinyal; IO-Link; (yapılandırılabilir)
Elektriksel yapı	PNP/NPN



Sapma algılamalı sıcaklık transmitteri

TAD033KLER12-A-ZKG/US

Dijital çıkıtların sayısı	1
Çıkış fonksiyonu	normalde açık/normalde kapalı/teşhis sinyali; (parametrelenebilir)
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC	2
Yük akımı (Sürekli) DC	150; (200 (...60°C); 250 (...40 °C))
Teşhis çıkışı	Kayma izleme; hata izleme
Analog çıkışların sayısı	1
Analog akım çıkışı	4...20
Maks. Yük	(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	0...150 °C / 32...302 °F	
Kayma uyarısı	0,2...5 °C	0,4...9 °F
Kayma alarmı	0,2...5 °C	0,4...9 °F
Ayar adımları	0,05 °C	0,1 °F

Çözünürlük

Analog çıkışın çözünürlüğü	[K]	0,05
----------------------------	-----	------

Doğruluk / sapma

Hassas analog çıkış	[K]	± 0,2 (-10...130°C); ± 0,3 (130...140°C); ± 0,3 ± 0,1% MS (-25...-10/140...160°C); (Prob ölçüm yapılan ortamın içine conta kanalına kadar komple girdiğinde)
Sıcaklık katsayısı [10 K başına sapma aralığının % si]		< ± 0,01; (25 ± 5 °C referans değerlerinden sapma durumunda)

Tepki süresi

Dinamik cevap T05 / T09	[s]	3 / 6
-------------------------	-----	-------

Yazılım / Programlama

Parametre ayar seçenekleri	doğruluktan kayma uyarısı/doğruluktan kayma eşiği; Fail-Safe; Gösterge ünitesi; analog çıkışın ölçeklendirilmesi; aşırılık anahtarlama; performans teşhis çıkışı ; anahtarlama mantığı; Normalde açık / kapalı
----------------------------	---

Arabirimler

Haberleşme arayüzü	IO-Link
Aktarım türü	COM1 (4,8 kBaud)
IO-Link Revizyonu	1.1
SDCI standart	IEC 61131-9 CDV
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO-Mod	evet
Gerekli ana bağlantı noktası türü	A
İşlem verileri analog	1
İşlem verileri ikilik sistem (binary)	1
Min. işlem döngü süresi	[ms] 18,8



Sapma algılamalı sıcaklık transmitteri

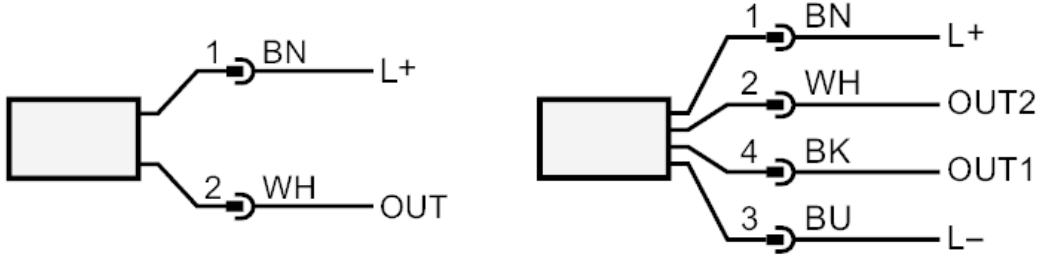
TAD033KLER12-A-ZKG/US

Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli	DeviceID
	default	323
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı	[°C]	-25...70
Depolama sıcaklığı	[°C]	-40...85
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	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[yıl]	213
Onay notu		Ücretsiz 5 noktalı kalibrasyon sertifikası dahil.
Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	335
Malzemeler		paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PEI; FKM
Malzeme (ıslak parçalar)		paslanmaz çelik (1.4404 / 316L)
Sıkıştırma torku	[Nm]	30...50
Proses bağlantısı		G 1/2 sızdırmazlık konisi
Islak parçaların yüzey karakteristikleri Ra / Rz		Ra: < 0,6
Montaj uzunluğu EL	[mm]	33
Açıklamalar		
Açıklamalar		MS = ölçüm aralığını ayarla
Paket miktarı		1 adet
Elektriksel bağlantı		
Soketli: 1 x M12; kodlama: A; Kontaklar: altın kaplamalı		

Sapma algılamalı sıcaklık transmitteri

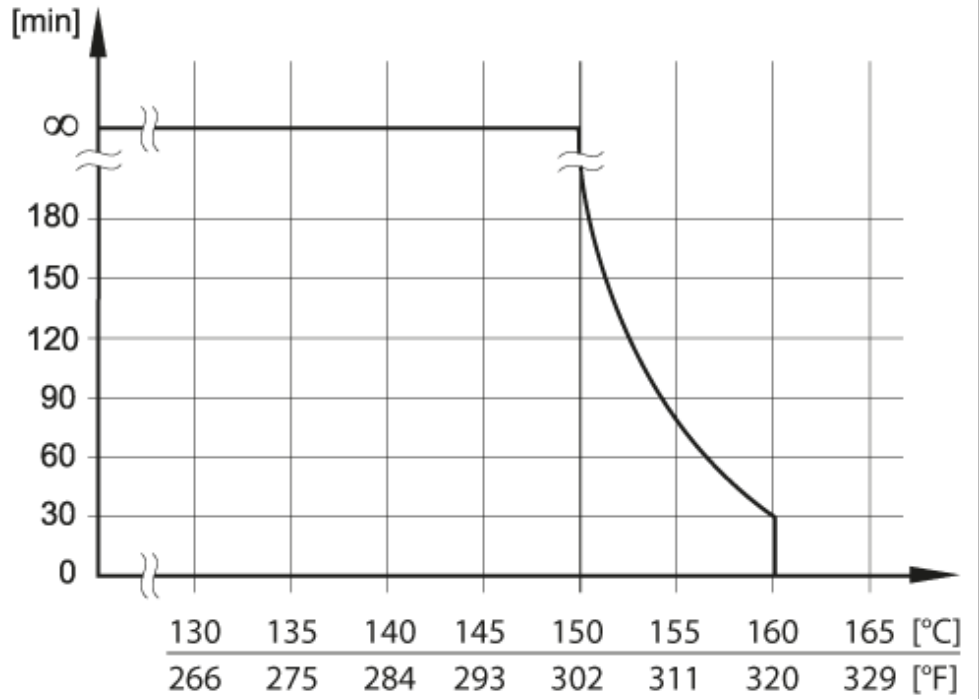
TAD033KLER12-A-ZKG/US

Bağlantı



OUT: 2-telli çalışma için bağlantı
Analog çıkış
OUT2: 3-telli çalışma için bağlantı
Analog çıkış
OUT1: teşhis / IO-Link

Şemalar ve grafikler



Ortam sıcaklığına bağlı olan maksimum çalışma süresi