

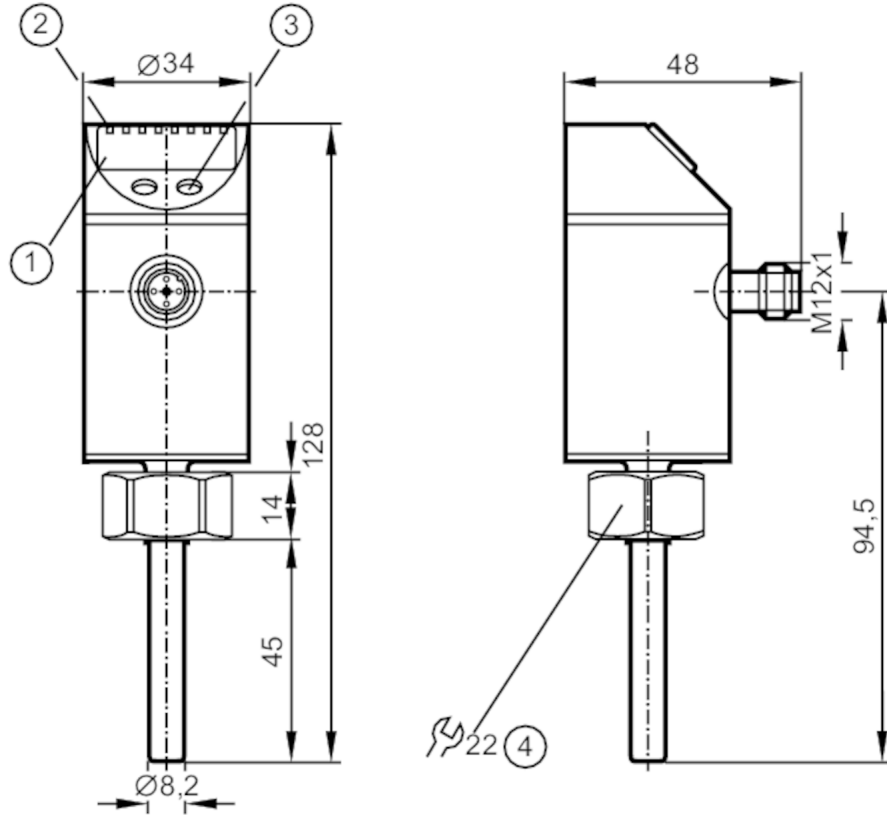
Göstergeli sıcaklık sensörü

TN-013KCBD10-MFRKG/US/ IV

Üretimi devam etmiyor

Alternatif kodlar: TN2511

Alternatif ürün seçerken teknik özelliklerin farklı olabileceğini lütfen dikkate alın !



- 1 sayısal gösterge 4-haneli
- 2 Durum LED 'leri
- 3 Programlama butonu
- 4 iç diş M18 x 1,5



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1	
Ölçme aralığı	-40...150 °C	-40...302 °F
Haberleşme arayüzü	IO-Link	
Proses bağlantısı	dişli bağlantı M18 x 1,5 iç diş	
Montaj uzunluğu EL [mm]	45	

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar	
Ölçme elemanı	1 x Pt 1000; (DIN EN 60751' e göre, Sınıf B)	
Ortam	Sıvılar ve gazlar	
Dayanma basıncı [bar]	300	
Minimum kurulum derinliği [mm]	12	

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	18...32 DC; (cULus için "supply class 2")
----------------------	---



Göstergeli sıcaklık sensörü

TN-013KCB10-MFRKG/US/ IV

Akım tüketimi	[mA]	< 50
Koruma sınıfı		III
Ters polarite koruması		evet
Açılışta gecikme süresi	[s]	1
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
Dijital çıkışların sayısı	1
Çıkış fonksiyonu	Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC	[V] 2
Yük akımı (Sürekli) DC	[mA] 250
Analog çıkışların sayısı	1
Analog akım çıkışı	[mA] 4...20
Maks. Yük	[Ω] (U _b - 10 V) x 50
Analog voltaj çıkışı	[V] 0...10
Min. yük direnci	[Ω] 2000
Kısa devre koruması	evet
Kısa devre korumasının cinsi	çıkış tarama
Aşırı yük koruması	evet

Ölçüm / ayar aralığı

Prob uzunluğu L	[mm]	45
Ölçme aralığı		-40...150 °C -40...302 °F
Anahtar açma noktası SP		-39,5...150 °C -39...302 °F
Anahtar kapama noktası rP		-40...149,5 °C -40...301 °F
Analog çıkış başlangıç nok.		-40...145 °C -40...293 °F
Analog çıkış üst değeri		-35...150 °C -31...302 °F
Ayar adımları		0,1 °C 0,1 °F

Çözünürlük

Anahtarlama çıkışının çözünürlüğü	[K]	0,1
Analog çıkışın çözünürlüğü	[K]	0,1
Göstergenin çözünürlüğü	[K]	0,1

Doğruluk / sapma

Anahtarlama noktasının doğruluğu	[K]	± 0,3
Hassas analog çıkış	[K]	± 0,3
Gösterge doğruluğu	[K]	± 0,3
Sıcaklık sapması / her 10 K' da bir	[K]	0,1



Göstergeli sıcaklık sensörü

TN-013KCB10-MFRKG/US/ IV

Tepki süresi		
Dinamik cevap T05 / T09	[s]	1 / 3; (DIN EN 60751 e uygun)
Maks. ölçme/gösterge çevrimi	[ms]	200
Yazılım / Programlama		
Anahtarlama noktasının ayarlanması		Programlama butonu
Arabirimler		
Haberleşme arayüzü		IO-Link
Aktarım türü		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revizyonu		1.0
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı	[°C]	-25...70
Depolama sıcaklığı	[°C]	-40...100
Koruma		IP 67
Testler / Onaylar		
EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF ışıması	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-5 Surge	1 kV
	EN 61000-4-6 HF iletilen	10 V
Şok dayanımı	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Titreşim dayanımı	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[yıl]	209
Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	202,8
Gövde		Kompakt yapı
Malzemeler		paslanmaz çelik (1.4301 / 304); PBT; PC; EPDM/X; FKM
Malzeme (ıslak parçalar)		paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); O-Ring: FKM 80 Shore A
Proses bağlantısı		dişli bağlantı M18 x 1,5 iç dış
Montaj uzunluğu EL	[mm]	45
Gösterge / Kontroller		
Gösterge	Gösterge ünitesi	2 x LED, yeşil
	Anahtarlama durumu	LED, sarı
	Ölçülmüş değerler	sayısal gösterge, 4-haneli
	Programlama	sayısal gösterge, 4-haneli
Açıklamalar		
Açıklamalar		Doğruluk değerleri akan sudaki uygulama içindir
Paket miktarı		1 adet

TN2531



Göstergeli sıcaklık sensörü

TN-013K CBD10-MFRKG/US/ IV

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı

