

TN7531



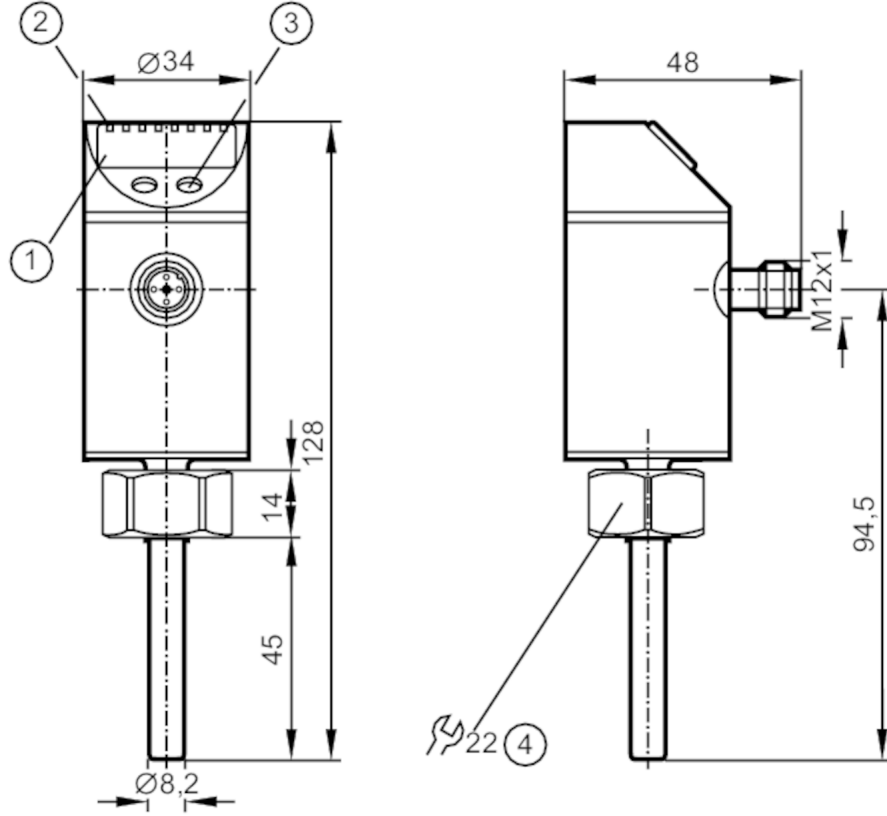
Göstergeli sıcaklık sensörü

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ IV

Üretimi devam etmiyor

Alternatif kodlar: TN7511

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: 2	
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-013KBBD10-QFPKG/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: 2
-----------------------	------------------------------

Çıkışlar

Toplam çıkış sayısı	2
Çıkış sinyali	anahtarlama sinyali; IO-Link; (yapılandırılabilir)
Elektriksel yapı	PNP/NPN
Dijital çıkışların sayısı	2
Çıkış fonksiyonu	Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC [V]	2
Yük akımı (Sürekli) DC [mA]	250
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
Ayar adımları	0,1 °C 0,1 °F

Çözünürlük

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

Doğruluk / sapma

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

Tepki süresi

Dinamik cevap T05 / T09 [s]	1 / 3; (DIN EN 60751 e uygun)
-----------------------------	-------------------------------

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

TN7531



Göstergeli sıcaklık sensörü

TN-013KBBBD10-QFPKG/US/ IV

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]	242

Mekanik özellikleri

Ağırlık	[g]	212,6
Gövde		Montaj adaptörlerine uygun yapı
Malzemeler		paslanmaz çelik (1.4301 / 304); EPDM/X; CO-PC; PBT; FKM; PA
Malzeme (ıslak parçalar)		paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); O-Ring: FKM 80 Shore A
Proses bağlantısı		dişli bağlantı M18 x 1,5 iç diş
Montaj uzunluğu EL	[mm]	45

Gösterge / Kontroller

Gösterge	Gösterge ünitesi	2 x LED, yeşil
	Anahtarlama durumu	2 x 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

Elektriksel bağlantı

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



TN7531



Göstergeli sıcaklık sensörü

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ IV

Bağlantı

