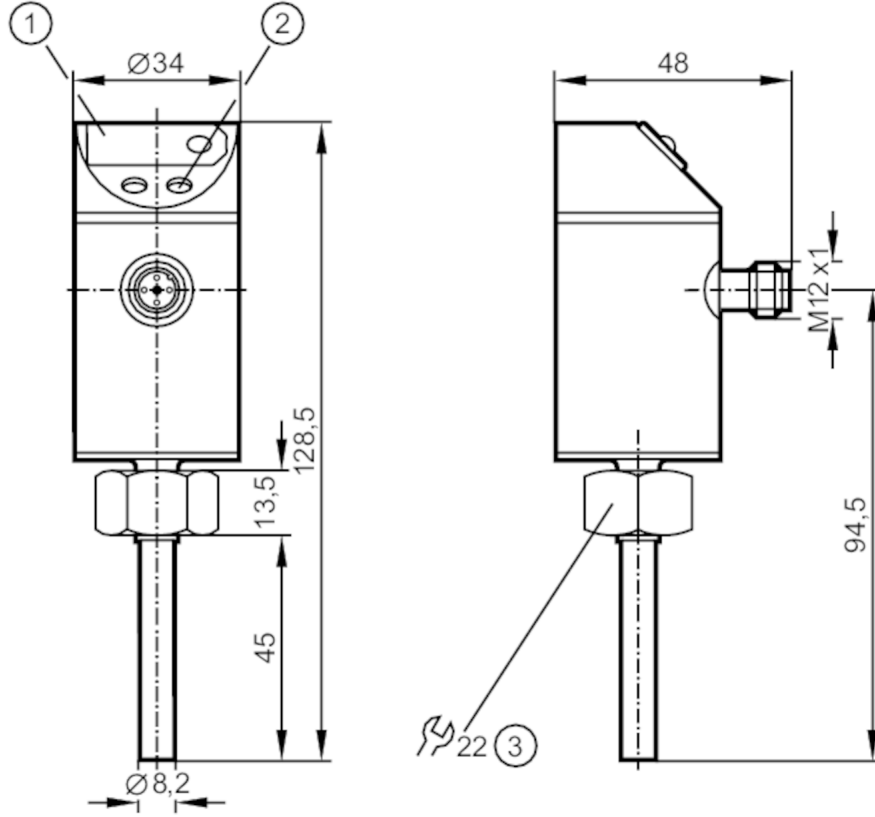


Göstergeli sıcaklık sensörü

TN-013KBBBD10-MFPKG/US/ IV

Bu ürün artık mevcut değil - arşiv içindir



- 1 7-parçalı-LED-gösterge
2 Programlama butonu
3 İç diş M18 x 1,5



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1	
Ölçme aralığı	-40...125 °C	-40...257 °F
Proses bağlantısı	dişli bağlantı M18 x 1,5 iç diş	

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar	
Ölçme elemanı	1 x Pt 1000; (DIN EN 60751' e göre, Sınıf B)	
Uygulama	yüzey sıcaklığının algılanması	
Ortam	Sıvılar ve gazlar	
Dayanma basıncı [bar]	30	
Minimum kurulum derinliği [mm]	15	

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	20...30 DC	
Akım tüketimi [mA]	< 66	
Min. İzolasyon direnci [MΩ]	100; (500 V DC)	
Koruma sınıfı	III	



Göstergeli sıcaklık sensörü

TN-013KBBBD10-MFPKG/US/ IV

Ters polarite koruması	evet
Açılışta gecikme süresi [s]	1,5
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 sinyali; (yapılandırılabilir)
Elektriksel yapı	PNP
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]	500
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...125 °C -40...257 °F
Anahtar açma noktası SP	-39,5...125 °C -39...257 °F
Anahtar kapama noktası rP	-40...124,5 °C -40...256 °F
Analog çıkış başlangıç nok.	-40...115 °C -40...239 °F
Analog çıkış üst değeri	-30...125 °C -22...257 °F
Ayar adımları	0,5 °C 1 °F

Çözünürlük

Anahtarlama çıkışının çözünürlüğü [K]	0,5
Analog çıkışın çözünürlüğü [K]	0,125
Göstergenin çözünürlüğü [K]	0,5

Doğruluk / sapma

Anahtarlama noktasının doğruluğu [K]	± (Pt 1000 + 0,2 K)
Hassas analog çıkış [K]	± (Pt 1000 + 0,2 K + 0,4%)
Gösterge doğruluğu [K]	± (Pt 1000 + 0,2 K + ½ Digit)
Sıcaklık sapması / her 10 K' da bir [K]	0,1

Tepki süresi

Dinamik cevap T05 / T09 [s]	1 / 3; (DIN EN 60751 e uygun)
Maks. ölçme/gösterge çevrimi [ms]	200



Göstergeli sıcaklık sensörü

TN-013KBBD10-MFPKG/US/ IV

Yazılım / Programlama

Anahtarlama noktasının ayarlanması	Programlama butonu
Parametre ayar seçenekleri	histerezis / pencere fonksiyonu; Normalde açık / kapalı; min./maks. hafıza reset; Gösterge ünitesi; sıfır-noktası kalibrasyon; ölçeklenebilir analog çıkış

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
	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)

Mekanik özellikleri

Gövde	Kompakt yapı
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4301 / 304); PBT; PC; EPDM/X; FKM
Malzeme (ıslak parçalar)	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L)
Proses bağlantısı	dişli bağlantı M18 x 1,5 iç diş

Gösterge / Kontroller

Gösterge	Anahtarlama durumu	LED, kırmızı
	Fonksiyon göstergesi	7-parçalı-LED-gösterge
	Ölçülmüş değerler	7-parçalı-LED-gösterge

Açıklamalar

Açıklamalar	Doğruluk değerleri akan sudaki uygulama içindir
Paket miktarı	1 adet

Elektriksel bağlantı

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



TN2930



Göstergeli sıcaklık sensörü

TN-013KBBD10-MFPKG/US/ IV

Bağlantı

