

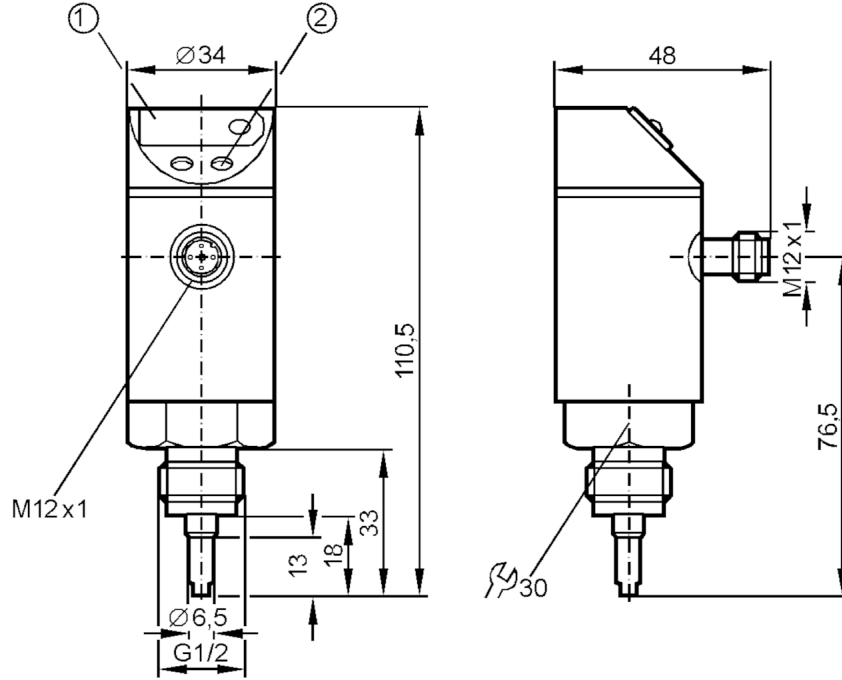
Göstergeli sıcaklık sensörü

TN-013KBBR12-QFPKG/US/ IV

Bu ürün artık mevcut değil - arşiv içindir

Alternatif kodlar: TN7511 + E40096

Alternatif ürün seçerken teknik özelliklerin farklı olabileceğini lütfen dikkate alın !



- 1 7-parçalı-LED-gösterge
2 Programlama butonu



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2	
Ölçme aralığı	-40...125 °C	-40...257 °F
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/2 dış dişli	

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar	
Ölçme elemanı	1 x Pt 1000; (DIN EN 60751' e göre, Sınıf B)	
Ortam	Sıvılar	
Dayanma basıncı [bar]	400	
Minimum kurulum derinliği [mm]	15	

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	18...30 DC	
Akım tüketimi [mA]	< 50	
Min. İzolasyon direnci [MΩ]	100; (500 V DC)	
Koruma sınıfı	III	
Ters polarite koruması	evet	
Açılışta gecikme süresi [s]	1,5	



Göstergeli sıcaklık sensörü

TN-013KBBR12-QFPKG/US/ IV

Dahili hata izleme (Watchdog)	evet
Girişler / Çıkışlar	
Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2
Çıkışlar	
Toplam çıkış sayısı	2
Çıkış sinyali	anahtarlama sinyali
Elektriksel yapı	PNP
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	
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
Ayar adımları	0,5 °C 1 °F
Çözünürlük	
Anahtarlama çıkışının çözünürlüğü [K]	0,5
Göstergenin çözünürlüğü [K]	0,5
Doğruluk / sapma	
Anahtarlama noktasının doğruluğu [K]	$\pm (Pt\ 1000 + 0,2\ K)$
Gösterge doğruluğu [K]	$\pm (Pt\ 1000 + 0,2\ K + \frac{1}{2}\ Digit)$
Sıcaklık sapması / her 10 K' da bir [K]	0,1
Tepki süresi	
Dinamik cevap T05 / T09 [s]	5 / 20; (DIN EN 60751 e uygun)
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
Çalışma Koşulları	
Çalışma sıcaklığı [°C]	-25...70
Depolama sıcaklığı [°C]	-40...100
Koruma	IP 67



Göstergeli sıcaklık sensörü

TN-013KBBR12-QFPKG/US/ IV

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	
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4301 / 304); EPDM/X; CO-PC; PBT; FKM; PA
Malzeme (ıslak parçalar)	paslanmaz çelik (1.4305 / 303)
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/2 dış dişli

Gösterge / Kontroller		
Gösterge	Anahtarlama durumu	2 x 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



Bağlantı

