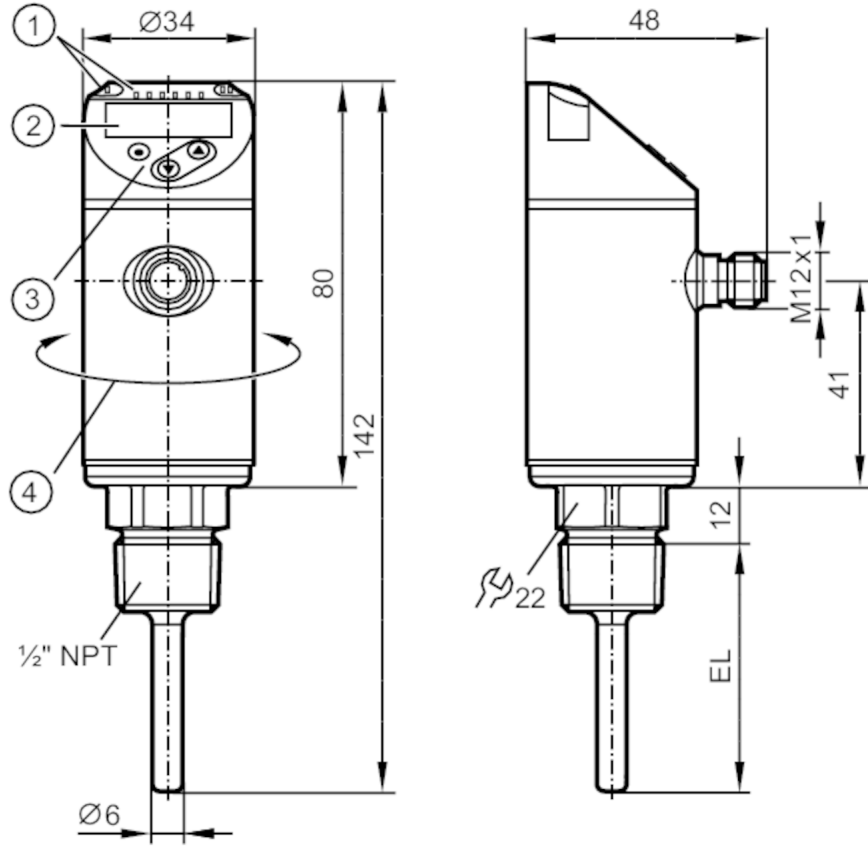


Göstergeli sıcaklık sensörü

TN-050KLBN12-MFRKG/US/



- 1 LEDs Gösterge ünitesi / Anahtarlama durumu
- 2 sayısal gösterge 4-haneli kırmızı/yeşil
- 3 Programlama butonları
- 4 gövdenin üst kısmı döndürülebilir 345°



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1	
Ölçme aralığı	-50...150 °C	-58...302 °F
Haberleşme arayüzü	IO-Link	
Proses bağlantısı	dişli bağlantı 1/2" NPT	
Montaj uzunluğu EL [mm]	50	

Uygulama

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

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	18...32 DC; (cULus için "supply class 2")	
Akım tüketimi [mA]	< 50	
Koruma sınıfı	III	
Ters polarite koruması	evet	
Açılışta gecikme süresi [s]	1	



Göstergeli sıcaklık sensörü

TN-050KLB12-MFRKG/US/

Dahili hata izleme (Watchdog)	evet
Girişler / Çıkışlar	
Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2; 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	2
Çıkış fonksiyonu	Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC [V]	2,5
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	
Ölçme aralığı	-50...150 °C -58...302 °F
Fabrika ayarı	0...300 °F
Anahtar açma noktası SP	-49,8...150 °C -57,6...302 °F
Anahtar kapama noktası rP	-50...149,8 °C -58...301,6 °F
Analog çıkış başlangıç nok.	-50...145 °C -58...293 °F
Analog çıkış üst değeri	-45...150 °C -49...302 °F
Ayar adımları	0,1 °C 0,1 °F
Çözünürlük	
Anahtarlama çıkışının çözünürlüğü [K]	0,1
Analog çıkışın çözünürlüğü [K]	akım çıkışı: MS / 4096; Gerilim çıkışı: MS / 3561
Göstergenin çözünürlüğü [K]	0,1
Doğruluk / sapma	
Anahtarlama noktasının doğruluğu [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Hassas analog çıkış [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Gösterge doğruluğu [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Sıcaklık katsayısı [10 K başına sapma aralığının % si]	0,1; (25 ± 5 °C referans değerlerinden sapma durumunda)
Tepki süresi	
Dinamik cevap T05 / T09 [s]	1 / 3; (DIN EN 60751 e uygun)



Göstergeli sıcaklık sensörü

TN-050KLBN12-MFRKG/US/

Yazılım / Programlama

Parametre ayar seçenekleri	histerezis / pencere fonksiyonu; Normalde açık / kapalı; anahtarlama mantığı; açmada / kapatmada gecikme; sönmüleme; Gösterge ünitesi; akım/voltaj çıkışı
----------------------------	---

Arabirimler

Haberleşme arayüzü	IO-Link
Aktarım türü	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revizyonu	1.1

Çalışma Koşulları

Çalışma sıcaklığı	[°C]	-25...80
Depolama sıcaklığı	[°C]	-40...100
Koruma		IP 67

Testler / Onaylar

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
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]	207
UL onayı	UL onay numarası	K015

Mekanik özellikleri

Ağırlık	[g]	226,5
Malzemeler		paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Malzeme (ıslak parçalar)		paslanmaz çelik (1.4404 / 316L)
Proses bağlantısı		dişli bağlantı 1/2" NPT
Montaj uzunluğu EL	[mm]	50

Gösterge / Kontroller

Gösterge	Gösterge ünitesi	2 x LED, yeşil
	Anahtarlama durumu	2 x LED, sarı
	Ölçülmüş değerler	sayısal gösterge, kırmızı/yeşil 4-haneli

Açıklamalar

Açıklamalar	MS = ölçüm aralığını ayarla
	Doğruluk değerleri akan sudaki uygulama içindir
Paket miktarı	1 adet

Elektriksel bağlantı

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



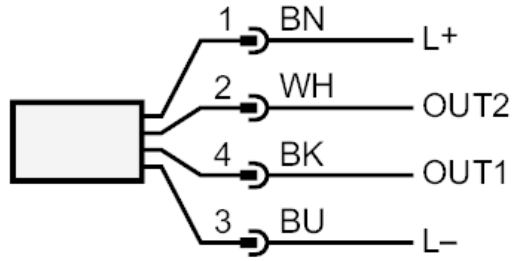
TN2313



Göstergeli sıcaklık sensörü

TN-050KLBN12-MFRKG/US/

Bağlantı



OUT1: Anahtarlama çıkışı / IO-Link
OUT2: Anahtarlama çıkışı / Analog çıkış
Renkler DIN EN 60947-5-2 e göre
Kablo renkleri :
BK = siyah
BN = kahve rengi
BU = mavi
WH = beyaz