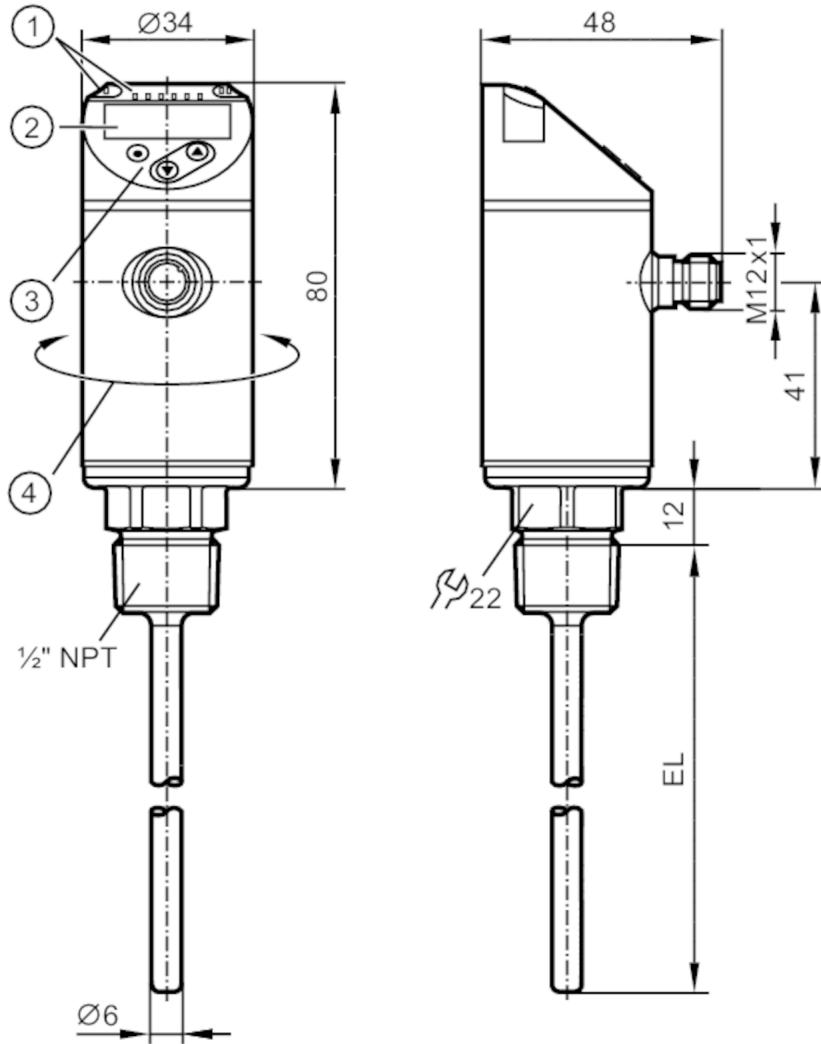


Göstergeli sıcaklık sensörü

TN-100KLBN12-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]	100	

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]	250



Göstergeli sıcaklık sensörü

TN-100KLBN12-MFRKG/US/

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



Göstergeli sıcaklık sensörü

TN-100KLB12-MFRKG/US/

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)
Yazılım / Programlama		
Parametre ayar seçenekleri	histerezis / pencere fonksiyonu; Normalde açık / kapalı; anahtarlama mantığı; açmada / kapatmada gecikme; sönümleme; 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]	300
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]	100
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	

TN2333



Göstergeli sıcaklık sensörü

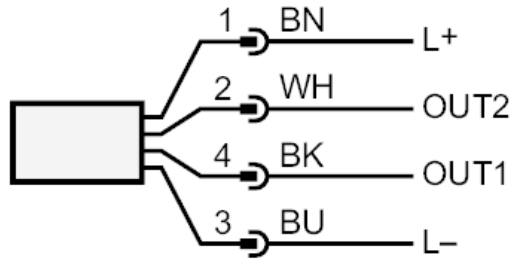
TN-100KLBN12-MFRKG/US/

Elektriksel bağlantı

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



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