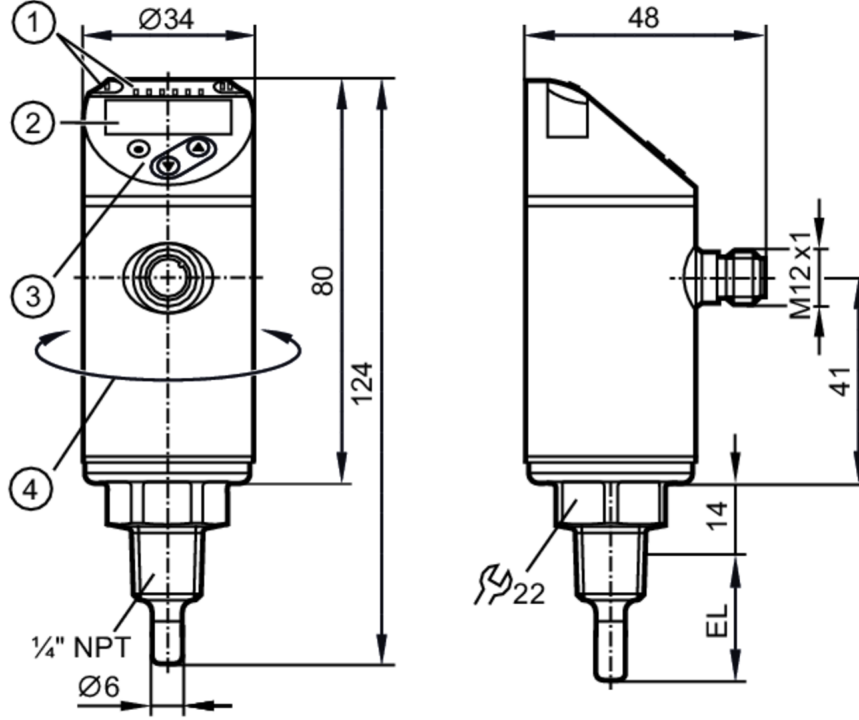


Göstergeli sıcaklık sensörü

TN-025KLBN14-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 1/4" NPT	
Montaj uzunluğu EL [mm]	25	

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]	400

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
Dahili hata izleme (Watchdog)	evet



Göstergeli sıcaklık sensörü

TN-025KLB14-MFRKG/US/

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



Göstergeli sıcaklık sensörü

TN-025KLB14-MFRKG/US/

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]	205
Malzemeler		paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Malzeme (ıslak parçalar)		paslanmaz çelik (1.4404 / 316L)
Proses bağlantısı		dişli bağlantı 1/4" NPT
Montaj uzunluğu EL	[mm]	25

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



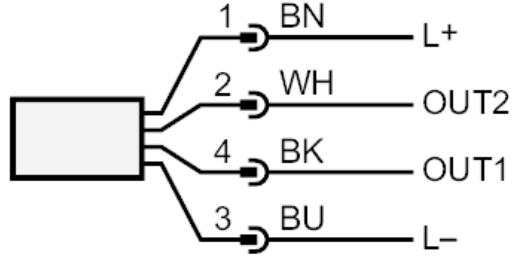
TN2603



Göstergeli sıcaklık sensörü

TN-025KLBN14-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