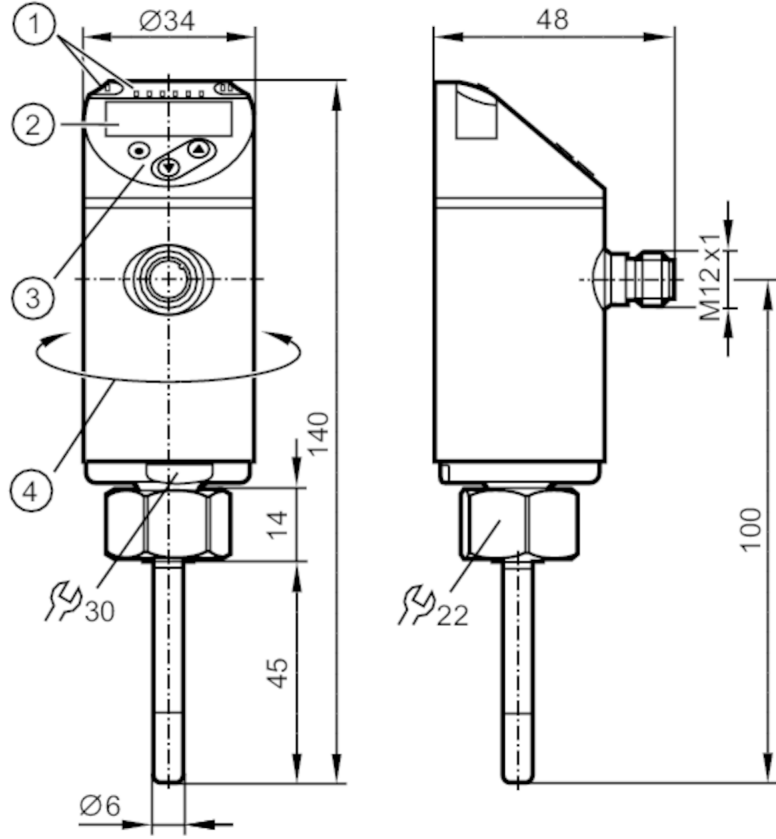


Göstergeli sıcaklık sensörü

TN-045KCB18-MFPKG/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: 1; Analog çıkışların sayısı: 1
Ölçme aralığı [°C]	-50...150
Haberleşme arayüzü	IO-Link
Proses bağlantısı	dişli bağlantı M18 x 1,5 iç diş
Montaj uzunluğu EL [mm]	45

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
Minimum kurulum derinliği [mm]	12

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	18...32 DC; (cULus için "supply class 2")
Akım tüketimi [mA]	< 50
Koruma sınıfı	III



Göstergeli sıcaklık sensörü

TN-045KCB18-MFPKG/US/

Ters polarite koruması	evet
Açılışta gecikme süresi [s]	1
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 sinyal; IO-Link; (yapılandırılabilir)
Elektriksel yapı	PNP/NPN
Dijital çıkışların sayısı	1
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	
Prob uzunluğu L [mm]	45
Ölçme aralığı [°C]	-50...150
Fabrika ayarı	-40...150 °C
Anahtar açma noktası SP [°C]	-49,8...150
Anahtar kapama noktası rP [°C]	-50...149,8
Analog çıkış başlangıç nok. [°C]	-50...145
Analog çıkış üst değeri [°C]	-45...150
Ayar adımları [°C]	0,1
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 °C referans değerlerinden sapma durumunda)



Göstergeli sıcaklık sensörü

TN-045KCB18-MFPKG/US/

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; sönümlleme
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]	470
UL onayı	UL onay numarası	K013
Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	197
Gövde		Kompakt yapı
Malzemeler		paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Malzeme (ıslak parçalar)		paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); O-Ring: FKM 80 Shore A
Proses bağlantısı		dişli bağlantı M18 x 1,5 iç diş
Montaj uzunluğu EL	[mm]	45
Gösterge / Kontroller		
Gösterge	Gösterge ünitesi	1 x LED, yeşil
	Anahtarlama durumu	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		

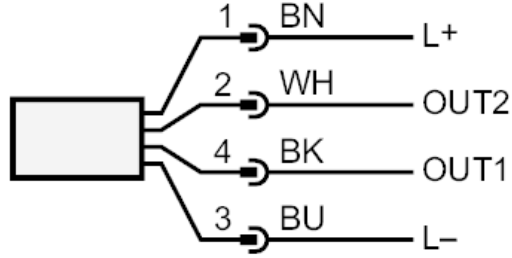
TY2511



Göstergeli sıcaklık sensörü

TN-045KCBD18-MFPKG/US/

Bağlantı



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