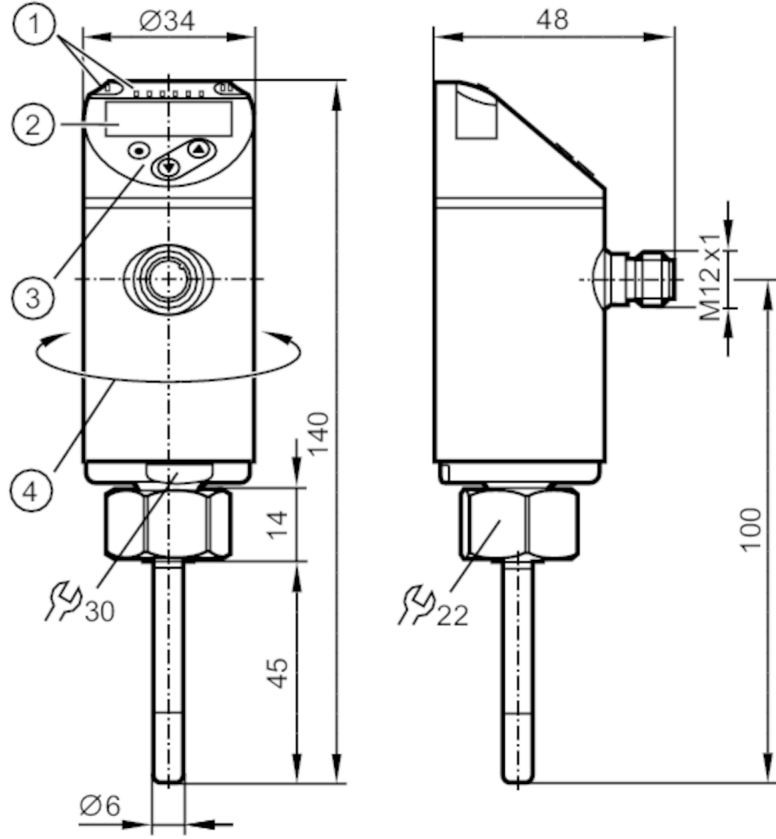


Göstergeli sıcaklık sensörü

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	-50...150 °C	-58...302 °F
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	
Ters polarite koruması	evet	



Göstergeli sıcaklık sensörü

TN-045KCB18-MFPKG/US/

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	-50...150 °C / -58...302 °F
Fabrika ayarı	-40...150 °C / -40...302 °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-045KCB18-MFPKG/US/

Yazılım / Programlama		
Parametre ayar seçenekleri	histerezis / pencere fonksiyonu; Normalde açık / kapalı; anahtarlama mantığı; açmada / kapatmada gecikme; sönümleme; Gösterge ünitesi	
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]	207
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	2 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		

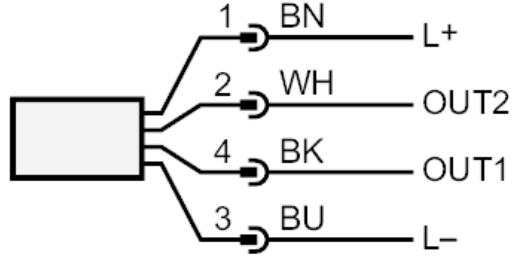
Soketli: 1 x M12; kodlama: A; Kontaklar: altın kaplamalı



Göstergeli sıcaklık sensörü

TN-045KCB18-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