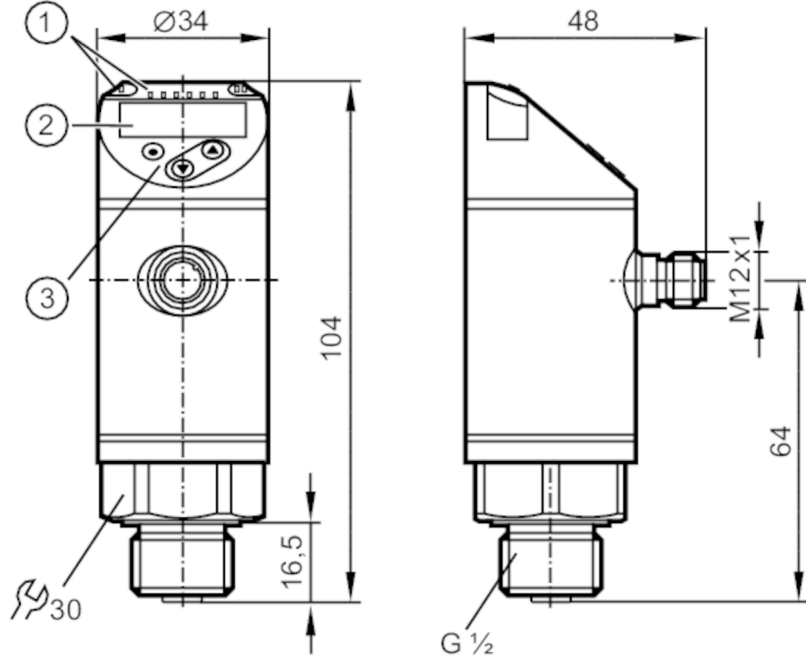


**PT100/PT1000 sıcaklık sensörleri için göstergeli
değerlendirme birimi**

TR-000KDBM12-MFPKG/US/



- 1 LEDs Gösterge ünitesi / Anahtarlama durumu
2 sayısal gösterge 4-haneli kırmızı/yeşil
3 Programlama butonları



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1	
Ölçme aralığı	-100...600 °C	-148...1112 °F
Haberleşme arayüzü	IO-Link	
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/2 dış dişli	

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar
Uygulama	Pt100 ve Pt1000 ölçü elemanları için

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

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)



PT100/PT1000 sıcaklık sensörleri için göstergeli değerlendirme birimi

TR-000KDBM12-MFPKG/US/

Elektirsel yapı	PNP/NPN
Dijital çıkışların sayısı	1
Çıkış fonksiyonu	Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC	2,5
Yük akımı (Sürekli) DC	250
Analog çıkışların sayısı	1
Analog akım çıkışı	4...20
Maks. Yük	500
Analog voltaj çıkışı	0...10
Min. yük direnci	2000
Kısa devre koruması	evet
Kısa devre korumasının cinsi	çıkış tarama
Aşırı yük koruması	evet

Ölçüm / ayar aralığı

Ölçme aralığı	-100...600 °C	-148...1112 °F
Fabrika ayarı	-40...300 °C / -40...572 °F	
Anahtar açma noktası SP	-99,8...600 °C	-147,6...1112 °F
Anahtar kapama noktası rP	-100...599,8 °C	-148...1111,6 °F
Analog çıkış başlangıç nok.	-100...595 °C	-148...1103 °F
Analog çıkış üst değeri	-95...600 °C	-139...1112 °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]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$
Hassas analog çıkış	[K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$
Gösterge doğruluğu	[K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$
Sıcaklık katsayısı [10 K başına sapma aralığının % si]		0,1; ($25 \pm 5 \text{ °C}$ referans değerlerinden sapma durumunda)

Tepki süresi

Cevap verme zamanı	[ms]	390
Maks. analog çıkışın cevap verme süresi	[ms]	390

Yazılım / Programlama

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

Arabirimler

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

**PT100/PT1000 sıcaklık sensörleri için göstergeli
değerlendirme birimi**

TR-000KDBM12-MFPKG/US/

Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı	[°C]	-25...80
Depolama sıcaklığı	[°C]	-40...100
Koruma		IP 67
Testler / Onaylar		
EMC	DIN EN 61000-6-3	
	DIN EN 61000-6-2	
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]	233
UL onayı	UL onay numarası	K011
Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	200
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); paslanmaz çelik (1.4301 / 304); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1/2 dış dişli	
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	
Paket miktarı	1 adet	
Elektriksel bağlantı		
Soketli: 1 x M12; kodlama: A; Kontaklar: altın kaplamalı		
		

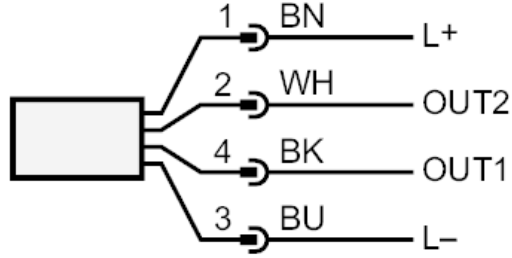
TR2439



PT100/PT1000 sıcaklık sensörleri için göstergeli değerlendirme birimi

TR-000KDBM12-MFPKG/US/

Bağlantı



OUT1: Anahtarlama çıkışı / IO-Link
OUT2: Analog çıkış
Renkler DIN EN 60947-5-2 e göre