

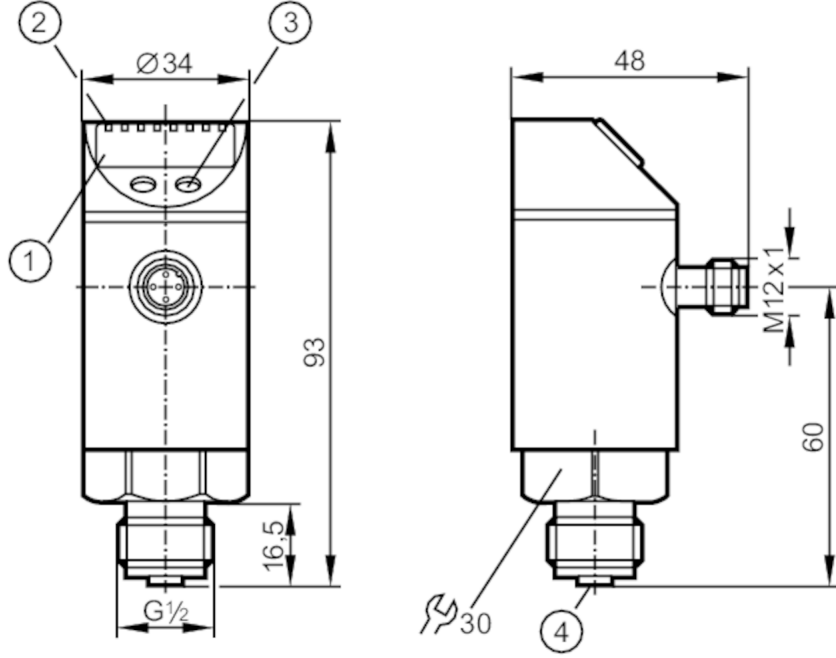
**PT100/PT1000 sıcaklık sensörleri için göstergeli
değerlendirme birimi**

TR-...KDBR12-MFRKG/US/...../V

Üretimi devam etmiyor

Alternatif kodlar: TR2439

Alternatif ürün seçerken teknik özelliklerin farklı olabileceğini lütfen dikkate alın !



- 1 sayısal gösterge 4-haneli
- 2 Durum LED 'leri
- 3 Programlama butonu
- 4 sıcaklık sensörü için konektör M12 x 1



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1	
Ölçme aralığı	-40...300 °C	-40...572 °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
-----------------------	---



PT100/PT1000 sıcaklık sensörleri için göstergeli değerlendirme birimi

TR-...KDBR12-MFRKG/USI/...../V

Çıkışlar		
Toplam çıkış sayısı		2
Çıkış sinyali		anahtarlama sinyali; analog sinyal; IO-Link; (yapılandırılabilir)
Elektriksel yapı		PNP/NPN
Dijital çıktılarının sayısı		1
Çıkış fonksiyonu		Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC [V]		2
Yük akımı (Sürekli) DC [mA]		250
Analog çıkışların sayısı		1
Analog akım çıkışı [mA]		4...20; (Cevap verme süresi, analog çıkış: 384 ms)
Maks. Yük [Ω]		(U _B - 10 V) x 50
Analog voltaj çıkışı [V]		0...10; (Cevap verme süresi, analog çıkış: 384 ms)
Min. yük direnci [Ω]		2000
Kısa devre koruması		evet
Kısa devre korumasının cinsi		çıkış tarama
Aşırı yük koruması		evet

Ölçüm / ayar aralığı		
Ölçme aralığı	-40...300 °C	-40...572 °F
Anahtar açma noktası SP	-39,8...300 °C	-39,6...572 °F
Anahtar kapama noktası rP	-40...299,8 °C	-40...571,6 °F
Analog çıkış başlangıç nok.	-40...295 °C	-40...563 °F
Analog çıkış üst değeri	-35...300 °C	-31...572 °F
Ayar adımları	0,1 °C	0,1 °F

Çözünürlük		
Anahtarlama çıkışının çözünürlüğü [K]		0,1
Analog çıkışın çözünürlüğü [K]		0,1
Göstergenin çözünürlüğü [K]		0,1

Doğruluk / sapma		
Anahtarlama noktasının doğruluğu [K]		± 0,3
Hassas analog çıkış [K]		± 0,3
Gösterge doğruluğu [K]		± 0,3
Sıcaklık sapması / her 10 K' da bir [K]		0,1

Tepki süresi		
Cevap verme zamanı [ms]		130

Arabirimler		
Haberleşme arayüzü		IO-Link
Aktarım türü		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revizyonu		1.0

Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı [°C]		-25...70
Depolama sıcaklığı [°C]		-40...85



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

TR-...KDBR12-MFRKG/US/...../V

Koruma

IP 67

Testler / Onaylar

EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF ışıması	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-5 Surge	1 kV
	EN 61000-4-6 HF iletilen	10 V
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

Mekanik özellikleri

Ağırlık	[g]	231,2
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4301 / 304); EPDM/X; PC; PBT; FKM	
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, 4-haneli
	Programlama	sayısal gösterge, 4-haneli

Açıklamalar

Paket miktarı	1 adet
---------------	--------

Elektriksel bağlantı

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



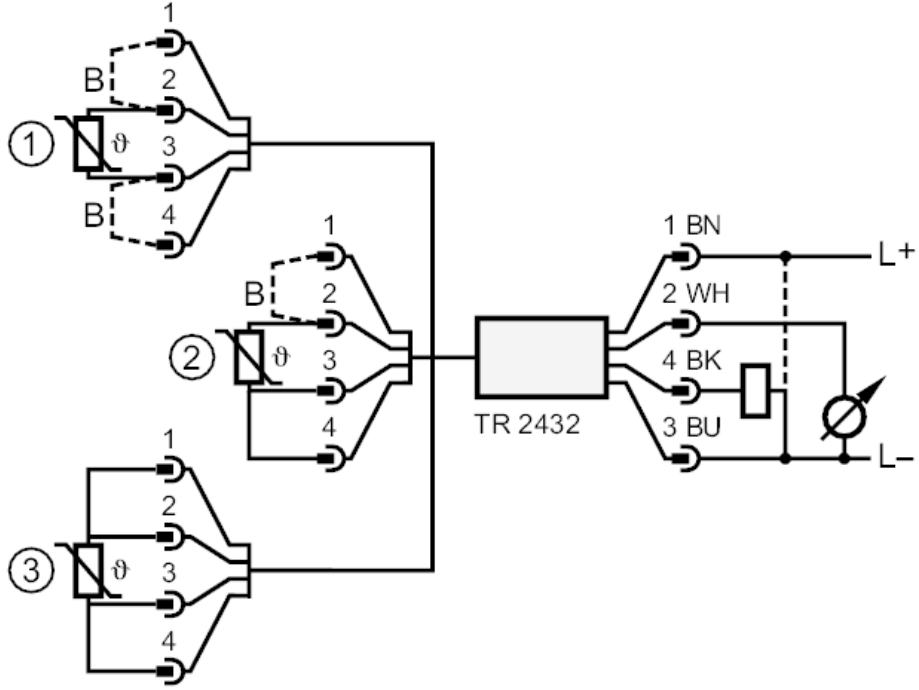
TR2432



PT100/PT1000 sıcaklık sensörleri için göstergeli değerlendirme birimi

TR-...KDBR12-MFRKG/US/...../V

Bağlantı



- | | |
|-----|-------------------|
| 1 = | İki telli sensör |
| 2 = | Üç telli sensör |
| 3 = | Dört telli sensör |
| B = | Köprü |