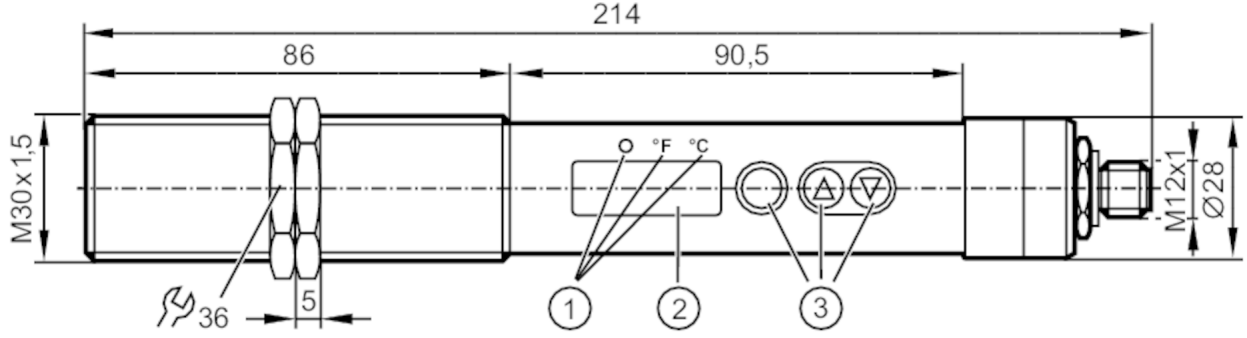


Kızılötesi sıcaklık sensörü

TW-150KLBM30-KFDKG/US



- 1 LEDs Gösterge ünitesi / Anahtarlama durumu
 2 7-parçalı-LED-gösterge 4-haneli
 3 Programlama butonları



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1
Ölçme aralığı	250...1600 °C 482...2912 °F
Haberleşme arayüzü	IO-Link

Uygulama

Uygulama	tavlama sıcaklıkları; cam eritme; grafit; Seramik; metaller; dövme; sinterleme; tavlama; haddeleme
----------	--

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	18...32 DC; (SELV/PELV de)
Akım tüketimi [mA]	< 50
Min. İzolasyon direnci [MΩ]	100; (50 V DC)
Koruma sınıfı	III
Ters polarite koruması	evet
Açılışta gecikme süresi [s]	< 1

Girişler / Çıkışlar

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1
-----------------------	---

Girişler

Test girişi	Typ 3 (IEC 61131-2)
-------------	---------------------

Çıkışlar

Toplam çıkış sayısı	2
Çıkış sinyali	anahtarlama sinyali; analog sinyal; IO-Link; (yapılandırılabilir)
Elektriksel yapı	PNP
Dijital çıkışların sayısı	1
Çıkış fonksiyonu	Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC [V]	2,5
Yük akımı (Sürekli) DC [mA]	150
Analog çıkışların sayısı	1
Analog akım çıkışı [mA]	4...20
Maks. Yük [Ω]	500



Kızılötesi sıcaklık sensörü

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Kısa devre koruması		evet
Kısa devre korumasının cinsi		çıkış tarama
Kısa devre koruması		evet
Aşırı yük koruması		evet
İzleme aralığı		
Dalga boyu aralığı	[µm]	1...1,7
Ölçüm / ayar aralığı		
Ölçme aralığı	250...1600 °C	482...2912 °F
Anahtar açma noktası SP	251...1600 °C	484...2912 °F
Anahtar kapama noktası rP	250...1599 °C	482...2910 °F
Analog çıkış başlangıç nok.	250...1400 °C	482...2552 °F
Analog çıkış üst değeri	450...1600 °C	842...2912 °F
Ayar adımları	1 °C	1 °F
Çözünürlük		
Anahtarlama çıkışının çözünürlüğü	[K]	1
Analog çıkışın çözünürlüğü	[K]	0,2; (+ ayarlanan ölçüm aralığının %0.03 ü)
Göstergenin çözünürlüğü	[K]	1
Doğruluk / sapma		
Doğruluk	[K]	< ± 0,5 %; (ölçülen değerin, min. 4 K (emiyon derecesi= 1, T = 23 °C))
Tekrarlanabilirlik	[K]	1
Tepki süresi		
Cevap verme zamanı	[ms]	2; (T > 600 °C)
Yazılım / Programlama		
Anahtarlama noktasının ayarlanması		Programlama butonları
Parametre ayar seçenekleri		Analog bölge; Normalde açık / kapalı; açmada / kapatmada gecikme; sönümlleme; Peakhold; yayım kabiliyeti; simülasyonu fonksiyonu
Arabirimler		
Haberleşme arayüzü		IO-Link
Aktarım türü		COM2 (38,4 kBAud)
IO-Link Revizyonu		1.1
SDCI standart		IEC 61131-9
SIO-Mod		evet
Gerekli ana bağlantı noktası türü		A
İşlem verileri analog		16
İşlem verileri ikilik sistem (binary)		1
Min. işlem döngü süresi	[ms]	3,6
Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli	DeviceID
	default	717
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı	[°C]	0...65
Depolama sıcaklığı	[°C]	-20...80
Maksimum bağıl nem	[%]	95; (yoğuşmasız)



Kızılötesi sıcaklık sensörü

TW-150KLBM30-KFDKG/US

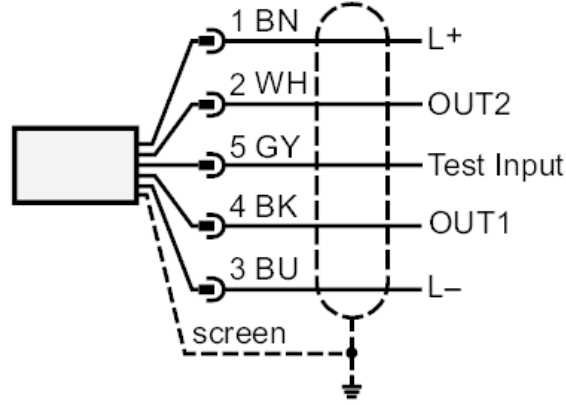
Koruma	IP 65	
Testler / Onaylar		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
Şok dayanımı	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Titreşim dayanımı	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [yıl]	74	
Mekanik özellikleri		
Ağırlık [g]	465	
Gövde	Dış yapısı	
Boyutlar [mm]	M30 x 1,5	
Dış tasarımı	M30 x 1,5	
Malzemeler	Dişli gövde: paslanmaz çelik (1.4305 / 303); Polyester	
Mercek malzemesi	Temperli optik cam	
Gösterge / Kontroller		
Gösterge	Gösterge ünitesi	2 x LED, sarı
	Anahtarlama durumu	1 x LED, sarı
	Fonksiyon göstergesi	7-parçalı-LED-gösterge, 4-haneli
	Ölçülmüş değerler	7-parçalı-LED-gösterge, 4-haneli
İşletme parçaları	3	Buton
Aksesuarlar		
Parçalar	montaj somunu: 2	
Açıklamalar		
Açıklamalar	Kızılötesi sıcaklık sensörlerini parazitten korumak için ekranlı bir kablo kullanın.	
	Ekran, sensörün gövdesine konektör aracılığıyla bağlanmalıdır.	
Paket miktarı	1 adet	

Kızılötesi sıcaklık sensörü

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Elektriksel bağlantı

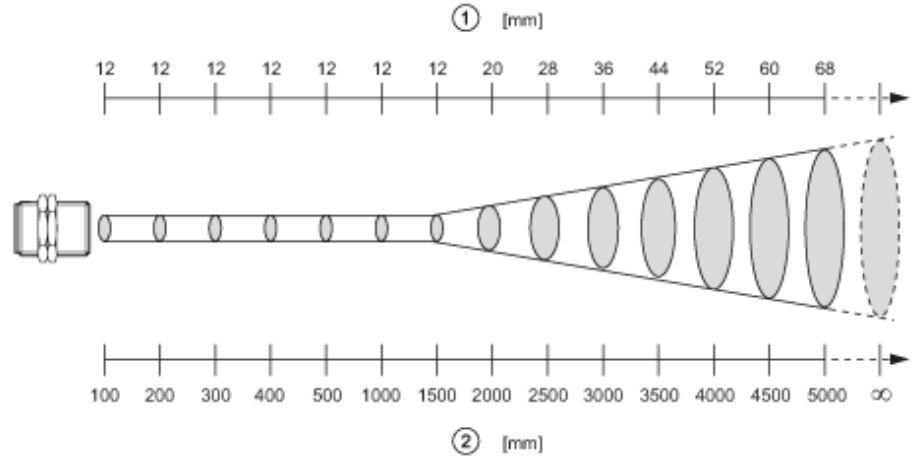
Bağlantı



OUT1: Anahtarlama çıkışı / IO-Link
 OUT2: Analog çıkış
 Kablo renkleri :
 BK = siyah
 BN = kahve rengi
 BU = mavi
 GY = gri
 WH = beyaz

Soketli: 1 x M12

Şemalar ve grafikler



- 1 ölçülen noktanın çapı
- 2 ölçüm mesafesi