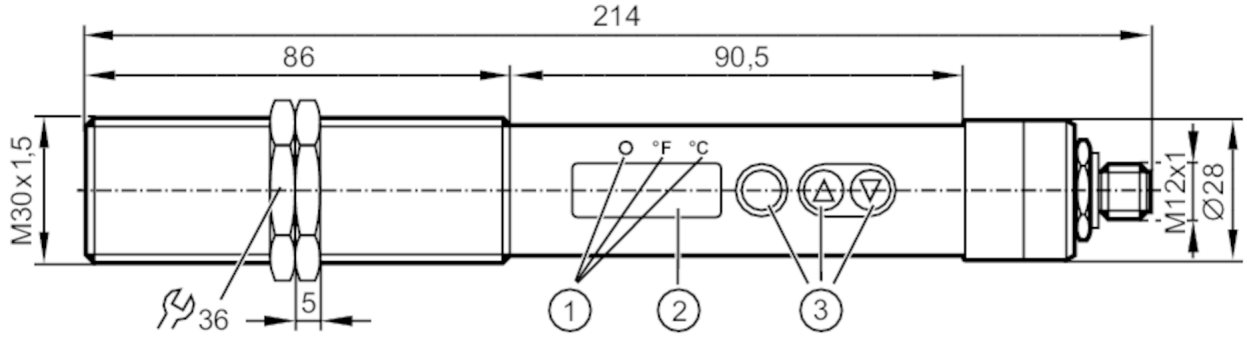


Kızılötesi sıcaklık sensörü

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	500...2500 °C	932...4532 °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. izolasyon 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]	0,78...1,06
Ölçüm / ayar aralığı		
Ölçme aralığı	500...2500 °C	932...4532 °F
Anahtar açma noktası SP	502...2500 °C	936...4532 °F
Anahtar kapama noktası rP	500...2498 °C	932...4528 °F
Analog çıkış başlangıç nok.	500...2100 °C	932...3812 °F
Analog çıkış üst değeri	900...2500 °C	1652...4532 °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]	< ± 0,3 %; (ölçülen değerin, min. 4 K (emiyon derecesi= 1, T = 23 °C))
Tekrarlanabilirlik	[K]	1
Tepki süresi		
Cevap verme zamanı	[ms]	2; (T > 900 °C)
Yazılım / Programlama		
Anahtarlama noktasının ayarlanması		Programlama butonları
Parametre ayar seçenekleri		Analog bölge; Normalde açık / kapalı; açmada / kapatmada gecikme; sönümleme; 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	718
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı	[°C]	0...65
Depolama sıcaklığı	[°C]	-20...80
Maksimum bağıl nem	[%]	95; (yoğuşmasız)



Kızılötesi sıcaklık sensörü

TW-150KLBM30-KFDKG/US

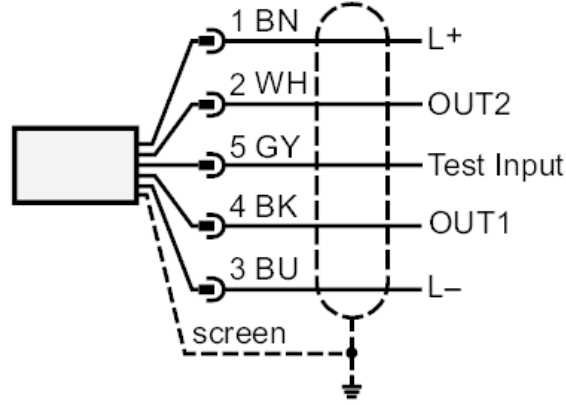
Koruma		IP 65	
Testler / Onaylar			
EMC	DIN EN 61000-6-2		
	DIN EN 61000-6-4		
Şok dayanımı	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)	
Titreşim dayanımı	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)	
MTTF	[yıl]	74	
Mekanik özellikleri			
Ağırlık	[g]	455,5	
Gövde		Dış yapısı	
Boyutlar	[mm]	M30 x 1,5	
Dış tasarımı		M30 x 1,5	
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

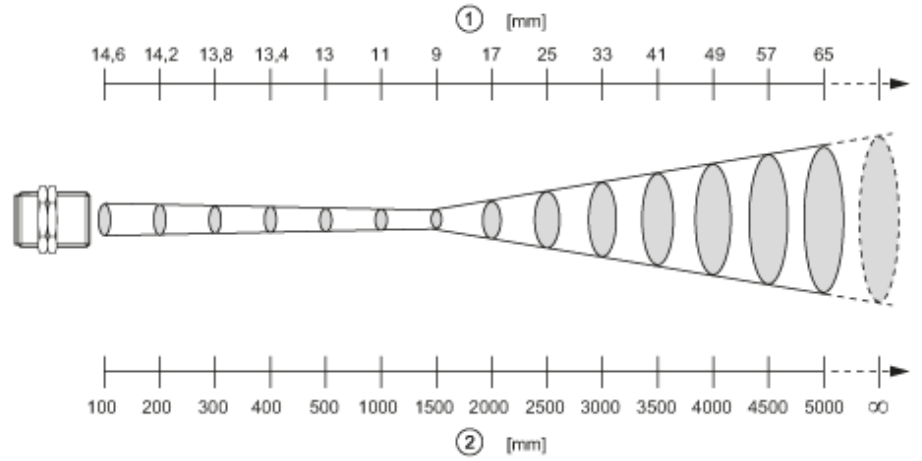
Bağlantı



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