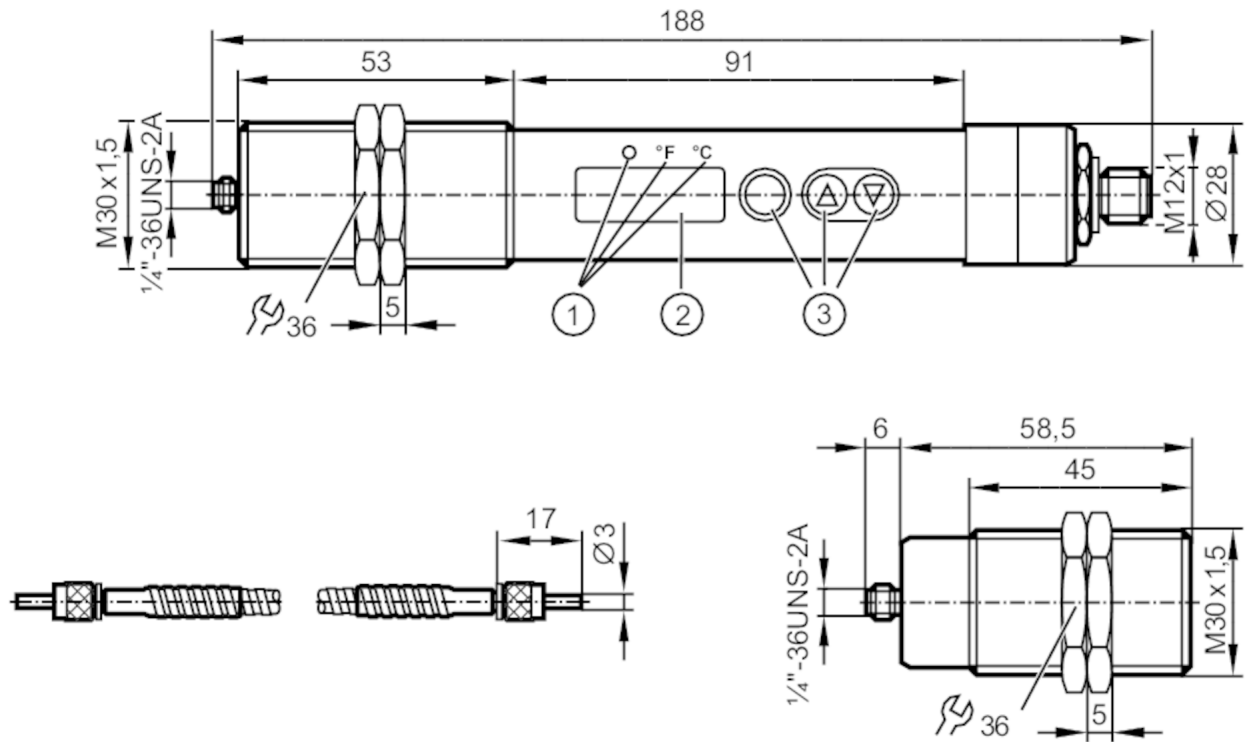


Kızılötesi sıcaklık sensörü

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	300...1600 °C	572...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)
-------------	---------------------



Kızılötesi sıcaklık sensörü

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Çıkışlar		
Toplam çıkış sayısı	2	
Çıkış sinyali	anahtarlama sinyali; analog sinyal; IO-Link; (yapılandırılabilir)	
Elektriksel yapı	PNP	
Dijital çıktıların 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	
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	300...1600 °C	572...2912 °F
Anahtar açma noktası SP	301...1600 °C	574...2912 °F
Anahtar kapama noktası rP	300...1599 °C	572...2910 °F
Analog çıkış başlangıç nok.	300...1400 °C	572...2552 °F
Analog çıkış üst değeri	500...1600 °C	932...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	



Kızılötesi sıcaklık sensörü

TW-150KLBM30-KFDKG/US

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	719

Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı [°C]	0...65	
Çalışma sıcaklığı hakkında	fiber optikler ve ölçme kafası: -20...250 °C	
Depolama sıcaklığı [°C]	-20...80	
Maksimum bağıl nem [%]	95; (yoğuşmasız)	
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]	899,5	
Gövde	Dış yapısı	
Boyutlar [mm]	M30 x 1,5	
Dış tasarımı	M30 x 1,5	
Fiber optik bağlantı	¼"-36UNS-2A	
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	
	fiber optik: 2 m	
	Ölçme kafası	

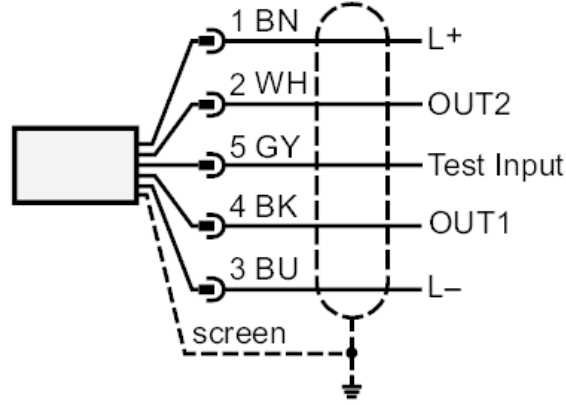
Açıklamalar		
Açıklamalar	Kızılötesi sıcaklık sensörlerini parazitten korumak için ekranlı bir kablo kullanın.	
	Ekran, sensörün gövdesine konektör aracılığıyla bağlanmalıdır.	
	Teslimde: Sensör önceden yerleştirilmiştir, kalibre edilmiştir ve 2m fiber optikle verilir.	
	Fiber optik yerinden çıkarılırsa sensör tekrar kalibre edilmelidir (ZC0062).	
Paket miktarı	1 adet	

Kızılötesi sıcaklık sensörü

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Elektriksel bağlantı

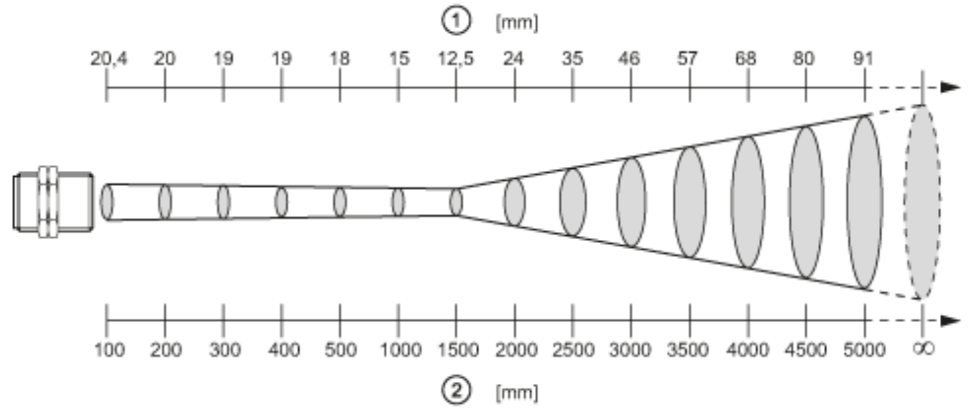
Bağlantı



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