

Teknik veri sayfası

Renk sensörü

Ürün no.: 50152602

CRT648-60/L44-M12



Şekil farklılık gösterebilir

İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Aksesuarlar



Teknik veriler

Temel veriler

Seri	648
Uygulama	7 renge kadar tanıma

Özel versiyon

Özel versiyon	IO-Link üzerinden RGB renk çıkışı
---------------	-----------------------------------

Optik veriler

İşletme bölgesi	18 ... 60 mm
Işın hareketi	ayrı
Işık kaynağı	LED, beyaz
LED risk grubu	Grup 2 (EN62471 uyarınca)
Işık spotu büyüklüğü [sensör mesafesinde]	4 mm x 4 mm [40 mm]
Işık spotu geometri türü	dikdörtgen

Elektrik verileri

Koruma devresi	Kısa devre koruması Ters kutup koruması
Çıkış akımı, maks.	100 mA

Güç verileri

Besleme gerilimi U _B	18 ... 30 V, DC
Açık devre akımı, maks.	60 mA, 24 V DC

Girişler

Tanıtmaya giriş sayısı	1 Adet
------------------------	--------

Tanıtma girişleri

Tür	Tanıtmaya girişi
-----	------------------

Tanıtma girişi 1

İşlev	Tanıtmaya (fabrika çıkışı devre dışı, isteğe bağlı olarak yapılandırılabilir)
-------	---

Çıkışlar

Dijital anahtarlama çıkışı sayısı	3 Adet
-----------------------------------	--------

Anahtarlama çıkışları

Tür	Dijital anahtarlama çıkışı
-----	----------------------------

Anahtarlama çıkışı 1

Anahtarlama elemanı	Transistör, Puşpul
Anahtarlama prensibi	IO-Link / açık şalterli (PNP)/koyu şalterli (NPN)

Anahtarlama çıkışı 2

Anahtarlama elemanı	Transistör, PNP / NPN değiştirme yapılabilir
Anahtarlama prensibi	açık şalterli (PNP)/koyu şalterli (NPN)

Anahtarlama çıkışı 3

Anahtarlama elemanı	Transistör, PNP / NPN değiştirme yapılabilir
Anahtarlama prensibi	açık şalterli (PNP)/koyu şalterli (NPN)

Zaman davranışı

Anahtarlama frekansı	3 ... 3.000 Hz
Tepki verme süresi	≥ 180 ms, ≥ 1500 Hz
Isınma süresi	5 min

Arayüz

Tür	IO-Link
-----	---------

IO-Link

COM modu	COM2
Min. periyot süresi	COM2 = 4 ms
Teknik özellik	V1.1
Cihaz kimliği	5302
SIO modu desteği	Evet
Süreç verileri, uzunluk	6 Bayt

Bağlantı

Bağlantı sayısı	1 Adet
-----------------	--------

Bağlantı 1

İşlev	Gerilim beslemesi Sinyal ÇIKIŞ Sinyal IN (yapılandırılabilir)
Bağlantı türü	Yuvarlak konektör, 270° dönebilir
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	erkek
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	5 kutuplu
Kodlama	A kodlu

Mekanik bilgiler

Yapı şekli	Kübik
Ölçü (G x Y x U)	25 mm x 50 mm x 50,5 mm
Malzeme gövde	Metal
Metal gövde	Çinko baskı döküm
Malzeme lens kapağı	Plastik / PMMA
Net ağırlık	150 g
Gövde rengi	mattechrom
Montaj braket türü	Geçiş montaj braket opsiyonel montaj ünitesi üzerinden
Malzeme uyumluluğu	ECOLAB

Kumanda ve gösterge

Gösterge türü	LC ekranı LED
Kumanda elemanları	Kumanda butonları

Çevresel veriler

Ortam sıcaklığı işletim	-20 ... 55 °C
Ortam sıcaklığı depolama	-20 ... 80 °C

Sertifikalar

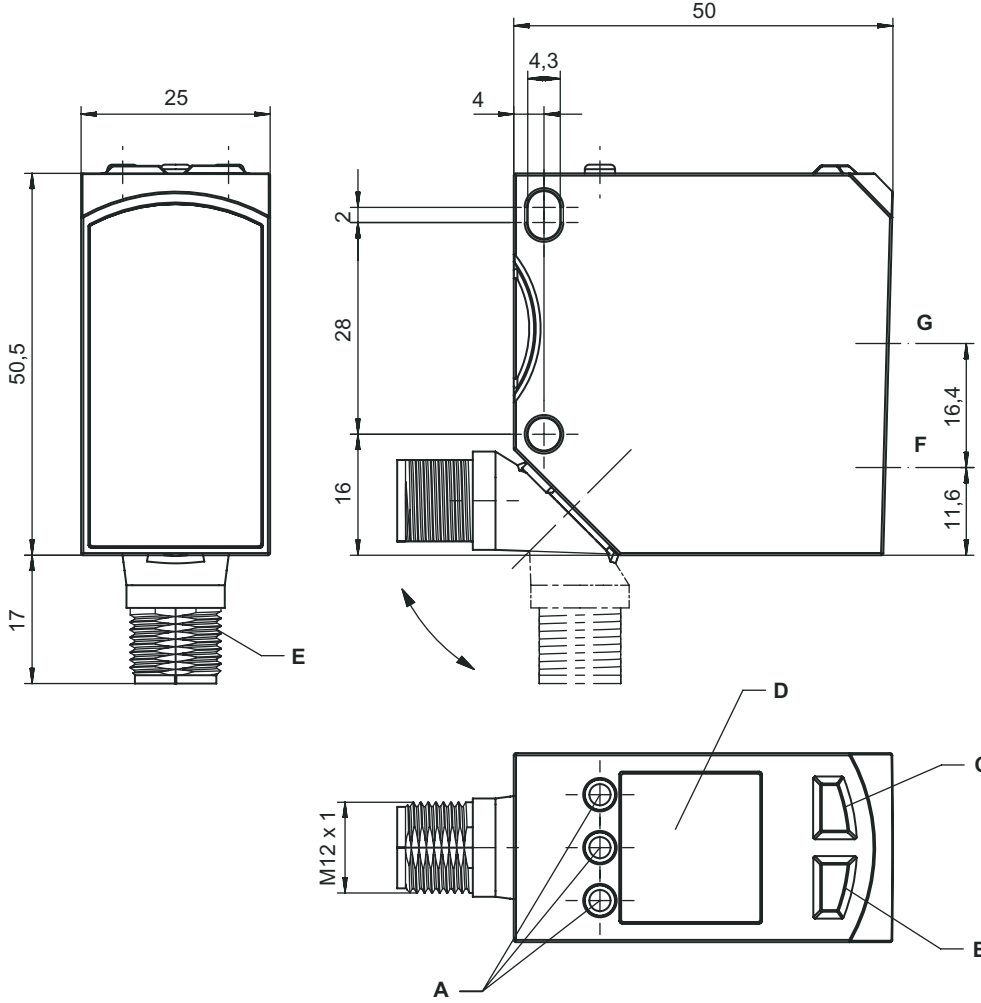
Koruma sınıfı	IP 67 IP 69
Güvenlik sınıfı	II
Sertifikasyonlar	c UL US
Standartlara göre kontrol yöntemi sallanma	EN 60947-5-2
Standartlara göre kontrol yöntemi darbe	EN 60947-5-2
Geçerli norm	EN IEC 60947-5-2

Teknik veriler

Gümrük taife numarası	85365019
ECLASS 5.1.4	27270907
ECLASS 8.0	27270907
ECLASS 9.0	27270907
ECLASS 10.0	27270907
ECLASS 11.0	27270907
ECLASS 12.0	27270907
ECLASS 13.0	27270907
ECLASS 14.0	27270907
ECLASS 15.0	27270907
ECLASS 16.0	27270907
ETIM 5.0	EC001817
ETIM 6.0	EC001817
ETIM 7.0	EC001817
ETIM 8.0	EC001817
ETIM 9.0	EC001817
ETIM 10.0	EC001817
UNSPSC 26.08	41111940

Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



- | | |
|---------------------|-----------|
| A Kumanda butonları | E M12 x 1 |
| B LED(2) | F Verici |
| C LED(1) | G Alıcı |
| D Ekran | |

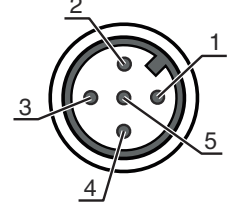
Elektrik bağlantısı

Bağlantı 1

İşlev	Gerilim beslemesi
	Sinyal ÇIKIŞ
	Sinyal IN (yapılandırılabilir)
Bağlantı türü	Yuvarlak konektör, 270° dönebilir
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	erkek
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	5 kutuplu
Kodlama	A kodlu

Elektrik bağlantısı

Pin	Pin tahsisi	İletken rengi
1	V+	kahverengi
2	IO2	beyaz
3	V-	Mavi
4	IO-Link / ÇIKIŞ 1	siyah
5	IO3	gri



Aksesuarlar

Bağlantı teknolojisi - bağlantı ünitesi

Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
50144900	MD 798i-11-82/L5-2222	IO-Link Master	Akım tüketimi, maks.: 11.000 mA Arayüz: IO-Link, EtherNet IP, Modbus TCP, Otomatik protokol tespiti, PROFINET Bağlantılar: 12 Adet Sensör bağlantıları: 8 Adet Koruma sınıfı: IP 67, IP 65, IP 69K

Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
50133855	KD S-M12-5A-V1-020	Bağlantı kablosu	Uygulama: Kimyasallara karşı dayanım Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 2.000 mm Malzeme kılıf: PVC
50133856	KD S-M12-5A-V1-050	Bağlantı kablosu	Uygulama: Kimyasallara karşı dayanım Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PVC
50132077	KD U-M12-5A-V1-020	Bağlantı kablosu	Uygulama: Kimyasallara karşı dayanım Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Hayır Kablo uzunluğu: 2.000 mm Malzeme kılıf: PVC
50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Bağlantı kablosu	Uygulama: Kimyasallara karşı dayanım Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Hayır Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PVC

Aksesuarlar

Montaj tekniği - yuvarlak çubuk montaj braketleri

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50117252	BTU 300M-D12	Montaj sistemi	içeriği: 2 adet vida M4 x 25, 2 adet vida M4 x 20, 4 adet altlık pulu Montaj ünitesinin uygulanması: Montaj sistemi Montaj braket, tesis tarafı: yuvarlak çubuk 12 mm için, Sac sıkma montaj braket Montaj braket, cihaz tarafı: vidalanabilir, M4 vidaları için uygundur Montaj ünitesi türü: kelepçelenebilir, 360° döner, ayarlanabilir Malzeme: Metal

Uyarı



☞ Mevcut tüm aksesuarların bir listesini, Leuze'nin internet sitesinde, ürün ayrıntıları sayfasındaki İndir sekmesinde bulabilirsiniz.