SICK.COM



TEKNIK SAYFA

L29S-3D3430, L29E-3P3430

L29
Tek ışınlı güvenlik sensörleri

SICK Sensor Intelligence



TEK IŞINLI GÜVENLIK SENSÖRLERI

L29S-3D3430, L29E-3P3430

SIPARIŞ BILGILERI

Sistem parça-sı	Tip	Stok no.
Verici	L29S-3D3430	2075831
Alıcı	L29E-3P3430	2075833

Diğer cihaz modelleri ve aksesuarlar için bkz. www.sick.com/L29

AYRINTILI TEKNIK BILGILER

ÖZELLIKLER

Tarama mesafesi	6 m
Işın demeti sayısı	1
Tepki süresi	0,54 ms
Tepki süresi	0,54 ms + Test ekipmanının (Flexi Classic) tepki süresi

EMNIYET TEKNIĞI PARAMETRELERI

Tip	Tip 2 (IEC 61496-1) [1]
Güvenlik için entegrasyon seviyesi	SIL 1 (IEC 61508) [1]
Kategori	Kategori 2 (EN ISO 13849) [1]
Test oranı (harici test)	100 /s (EN ISO 13849) [2]
Maksimum talep oranı	60 min^{-1} (EN ISO 13849) [3]
Performans seviyesi	PL c (EN ISO 13849) [1]
PFH_D (saat başına tehlike getiren devre dışı kalma için ortalama olasılık)	1,0 x 10^{-6} (EN ISO 13849) [1]
T_M (kullanım ömrü)	20 yıl (EN ISO 13849)

[1] Sadece Flexi Classic (UE410-MU) ile bağlantılı olarak.

[2] Test hızları aşılmamalıdır.

[3] Cihazın güvenlikle ilgili reaksiyonuyla alakalı iki talep arasında en az 100 dahili veya harici test yapılmalıdır.

ARAYÜZLER

Bağlantı tipi	Soket M12, 4-pin
Kablo uzunluğu	120 mm
İzin verilen hat uzunluğu	≤ 30 m
Gösterge elemanları	LED

ELEKTRIK

Koruma sınıfı	III (IEC 61140)
Gerilim kaynağı U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 30 V DC)
Akım tüketimi	≤ 30 mA
Anahtarlama çıkışları	PNP, Q [1]
Akım yükleme kapasitesi	≤ 100 mA

[1] Kısa devre korumalı.

MEKANIK

Gövde şekli	Dört köşeli form
Boyutlar (G x Y x D)	12,2 mm x 50 mm x 23,6 mm
Gövde malzemesi	VISTAL®
Ağırlık	+ 80 g

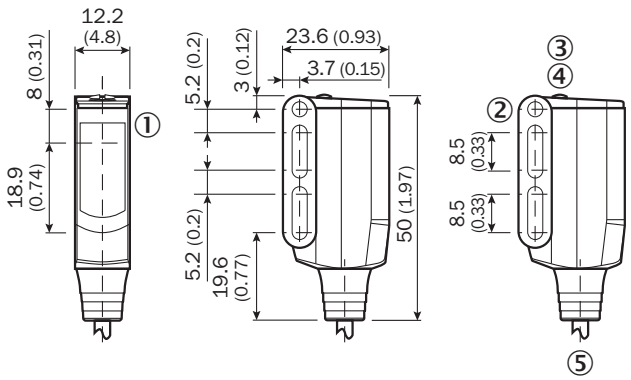
ORTAM VERILERI

Koruma sınıfı	IP65 (IEC 60529) IP66 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529) IP69K (ISO 20653)
Çalışma ortamı sıcaklığı	–40 °C ... +60 °C
Depolama sıcaklığı	–40 °C ... +75 °C
Hava nemliliği	15 % ... 95 %, yoğuşmasız
Titreşim dayanımı	5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
Darbe dayanımı	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Sınıf	3M4 (IEC TR 60721-4-3)

DIĞER VERILER

Işık noktası çapı (mesafe)	25 mm (1 m)
Ortalama çalışma süresi ışık kaynağı (T_U)	100.000 h (+25 °C)
Huzme açısı/Karşılama açısı	± 5° / ± 5°

TEKNIK ÇIZIM



Ölçüler mm cinsindedir
① optik eksen, verici ve alıcı
② geçiş deliği ø 3,1 mm
③ gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu
④ gösterge LED'i yeşil: gerilim kaynağı aktif
⑤ Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli

Daha fazla bilgi, uygun aksesuarlar, uygulama örnekleri ve CAD ölçü modelleri, kullanım kılavuzları ve yazılım gibi indirmeler için bkz.: www.sick.com/2075831

2026-06-22 15:45:02 · YANLIŞLAR VE DEĞIŞIKLIKLER IÇIN HAKLAR SAKLIDIR

SICK AG
WALDKİRCH
GERMANY
SİCK.COM

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel otomasyon alanında akıllı sensör çözümleri ve entegre çözümler sunan, dünya genelinde lider bir teknoloji şirketidir. Teknolojilerimiz küresel standartlar belirler ve endüstriyel proseslerinizi hem lojistik hem de üretim alanında daha verimli, daha güvenli ve daha sürdürülebilir hale getirir.

SICK, sensör zekasını sektör bilgisi ve sertifikalı danışmanlık hizmetleriyle birleştirir. Ölçeklenebilir ve özel olarak tasarlanmış otomasyon çözümleri için ideal bir temel sunuyor ve tüm değer zinciri boyunca katma değer oluşturuyoruz. Müşterilerimizle olan yakın iş birliğimiz yalnızca bir sözden ibaret değildir: Birlikte verimliliği artırır, kaliteyi yükseltir, sağlık ile güvenliği korur ve geleceği kalıcı şekilde güvence altına alırız. Tüm bunları empati ve güven çerçevesinde yaparız.

1946 yılından bu yana SICK, tutku ve öncü ruhla yenilikçi teknolojiler geliştirmektedir. Yaklaşık 40 ülkedeki küresel ağı sayesinde SICK dünya çapında faaliyet göstermektedir ve her zaman size yakındır. Şirketin genel merkezi, Almanya'nın Freiburg yakınlarındaki Waldkirch'tedir. Müşterilerimiz, yerel ve küresel gereksinimlere ilişkin bilgi birikimimizden faydalanır; biz de bu gereksinimleri ihtiyaca özel çözümlere dönüştürürüz.

SICK

Sensor Intelligence