



WLA26P-24862130A00

W26

KOMPAKT FOTOSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WLA26P-24862130A00	1115760

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/W26

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Fonksiyon prensibi	Reflektörlü sensör
Çalışma prensibi ayrıntısı	Reflektör minimum mesafesi olmadan (tek lens sensör / koaksiyel optik)
Algılama mesafesi	
Min. algılama mesafesi	0 m
Maksimum algılama mesafesi	18 m
Reflektör ile sensör arasındaki maks. mesafe aralığı (çalışma rezervi 1)	0 m ... 18 m
Reflektör ile sensör arasındaki önerilen mesafe aralığı (çalışma rezervi 3,75)	0 m ... 12 m
Referans reflektör	PL80A reflektör
En iyi performans için önerilen algılama mesafesi aralığı	0 m ... 12 m
Polarizasyon filtresi	Evet
Verici ışını	
Işık kaynağı	PinPoint LED
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık noktası biçimi	Nokta şeklinde
Işık demeti çapı (mesafe)	Ø 100 mm (10 m)
Gönderme ışık huzmesinin maksimum yayılması ve norm gönderme eksenini (meyilli açı)	< +/- 1.0° (T _U = +23 °C'de)

LED karakteristik verileri	
Normatif referans	EN 62471:2008-09 IEC 62471:2006, modifiye edilmiş
LED risk grubu işareti	Serbest grup
Dalga uzunluğu	635 nm
Ortalama kullanım süresi	$T_U = +25 \text{ °C'de } 100.000 \text{ saat}$
Ayarlama	
Öğretme tuşu	Hassasiyeti ayarlamak için
IO-Link	Sensör parametrelerini ve Smart Task fonksiyonlarını ayarlamak için
Gösterge	
Mavi LED	BluePilot: Hizalama yardımı
Yeşil LED	Durum göstergesi Kalıcı açık: Power on Yanıp sönüyor: IO-Link modu
Sarı LED	Işık alımı durumu Statik açık: Nesne mevcut değil Statik kapalı: Nesne mevcut Yanıp sönerken: 1,5 çalışma rezervinin altına inildi
Özel uygulamalar	
	Folyoya sarı nesnelerin algılanması

Emniyet tekniği parametreleri

MTTF _D	690 yıl
DC _{avg}	%0
T _M (kullanım ömrü)	20 yıl (EN ISO 13849, Kullanım oranı: %60)

İletişim arayüzü

IO-Link	
	✓, V1.1
Veri aktarma hızı	COM2 (38,4 kBaud)
Döngü süresi	2,3 ms
Proses verisi uzunluğu	16 Bit
Proses verisi yapısı	Bit 0 = Anahtarlama sinyali Q _{L1} Bit 1 = Anahtarlama sinyali Q _{L2} Bit 2 ... 15 = boş
VendorID	26
DeviceID HEX	0x800180
DeviceID DEC	8388992
Uyumlu Masterport tipi	A
SIO modu destek	Evet

Elektriksel veriler

Gerilim kaynağı U _B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Sinyal taşıma	≤ 5 V _{SS}
Kullanım kategorisi	DC-12 (EN 60947-5-2 uyarınca) DC-13 (EN 60947-5-2 uyarınca)
Akım tüketimi	≤ 30 mA, yüksüz. U _B = 24 V'ta

¹⁾ Sınır değerler.

²⁾ Anahtarlama modunda ohm yükü altında sinyal süresi.

³⁾ Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

⁴⁾ Bu anahtarlama çıkışı, başka bir çıkışa bağlanmamalıdır.

Koruma sınıfı	III
Dijital çıkış	
Adet	2 (Tamamlayıcı)
Tür	PNP
Anahtarlama tipi	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
Sinyal gerilimi PNP HIGH/LOW	Yaklaşık U_B -2,5 V / 0 V
Çıkış akımı I_{max} .	≤ 100 mA
Koruma devreleri Çıkışlar	Ters kutup korumalı Aşırı akım ve kısa devre korumalı
Tepki süresi	$\leq 500 \mu s$ ²⁾
Tekrarlama hassasiyeti (tepki süresi)	150 μs
Anahtarlama frekansı	1.000 Hz ³⁾
Pin/damar düzeni	
Fonksiyon Pin 4 / siyah (BK)	Dijital çıkış, aydınlık ile anahtarlama, nesne mevcut $\rightarrow Q_{L1}$ DÜŞÜK çıkışı; IO-Link iletişimi C ⁴⁾
Fonksiyon Pin 4 / siyah (BK) - Ayrıntı	Sensörün Pin 4 fonksiyonu yapılandırılabilir, diğer ayar olanakları, IO-Link üzerinden sunulur
Fonksiyon Pin 2 / beyaz (WH)	Dijital çıkış, karanlık ile anahtarlama, nesne mevcut $\rightarrow \bar{Q}_{L1}$ YÜKSEK çıkışı
Fonksiyon Pin 2 / beyaz (WH) - Ayrıntı	Sensörün Pin 2 fonksiyonu yapılandırılabilir, diğer ayar olanakları, IO-Link üzerinden sunulur

¹⁾ Sınır değerler.

²⁾ Anahtarlama modunda ohm yükü altında sinyal süresi.

³⁾ Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

⁴⁾ Bu anahtarlama çıkışı, başka bir çıkışa bağlanmamalıdır.

Mekanik veriler

Gövde yapısı	Dört köşeli form
Boyutlar (G x Y x D)	24,6 mm x 82,5 mm x 53,3 mm
Bağlantı	Soket M12, 4-pin
Malzeme	
Gövde	Plastik, VISTAL®
Ön cam	Plastik, PMMA
Erkek konnektör	Plastik, VISTAL®
Ağırlık	Yakl. 80 g
Sabitlenme vidalarının maks. sıkma torku	1,3 Nm

Ortam verileri

Koruma sınıfı	IP66 (EN 60529) IP67 (EN 60529) IP69 (EN 60529) ¹⁾
Çalışma ortamı sıcaklığı	-40 °C ... +60 °C
Depo ortam sıcaklığı	-40 °C ... +75 °C
Darbe dayanımı	50 g, 11 ms (X, Y, Z eksenı boyunca 25 pozitif ve 25 negatif darbe, toplam 150 darbe (EN60068-2-27)) 50 g, 6 ms (X, Y, Z eksenı boyunca 5.000 pozitif ve 5.000 negatif darbe, toplam 30.000 darbe (EN60068-2-27))
Titreşime karşı dayanıklılık	10 Hz ... 2.000 Hz (Genlik 0,5 mm / 10 g, her eksenıde 20 Sweep, X, Y, Z eksenı için, 1 Ok-tav/dak, (EN60068-2-6))

¹⁾ ISO 20653:2013-03'e göre IP69K'nın yerine geçer.

Nem	35 % ... 95 %, bağıl nem (yoğuşma oluşmaz)
Elektromanyetik uyumluluk (EMV)	EN 60947-5-2
Temizlik maddesi dayanıklılığı	ECOLAB
UL-dosya no.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ ISO 20653:2013-03'e göre IP69K'nın yerine geçer.

Smart Task

Smart Task tanımı	Temel mantık
Mantık fonksiyonu	Doğrudan VE VEYA Pencere Histerezis
Zamanlayıcı fonksiyonu	Devre dışı bırakılmış Açılma gecikmesi Kapanma gecikmesi Açılma ve kapanma gecikmesi Pals (One Shot)
İnverter	Evet
Anahtarlama frekansı	SIO Logic: 800 Hz ¹⁾ IOL: 650 Hz ²⁾
Tepki süresi	SIO Logic: 600 µs ¹⁾ IOL: 750 µs ²⁾
Tekrarlanabilirlik	SIO Logic: 300 µs ¹⁾ IOL: 400 µs ²⁾
Anahtarlama sinyali	
Anahtarlama sinyali Q _{L1}	Anahtarlama çıkışı
Anahtarlama sinyali \bar{Q}_{L1}	Anahtarlama çıkışı

¹⁾ Smart Task fonksiyonlarının IO-Link iletişimi olmadan kullanımı (SIO modu).

²⁾ Smart Task fonksiyonlarının IO-Link iletişimi ile kullanımı.

Arıza teşhis

Cihaz durumu	Evet
Öğretme kalitesi	Evet
Çalışma kalitesi	Evet, Kirlilik göstergesi

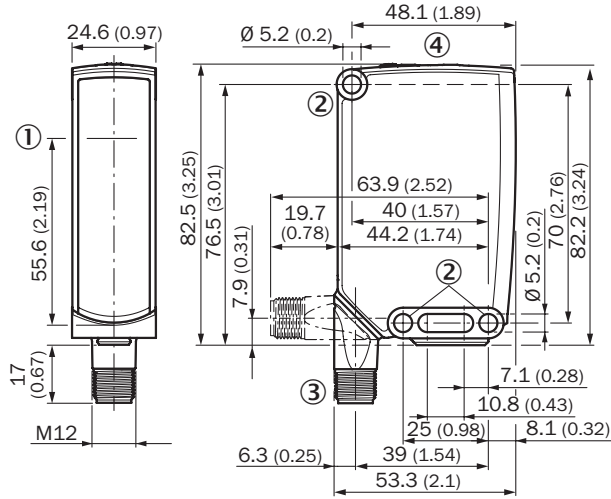
Sınıflandırmalar

ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902

ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

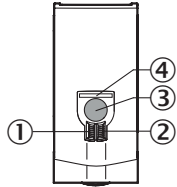
Boyutsal çizim, sensör



- ① Optik eksen ortası
- ② Sabitleme deliği, Ø 5,2 mm
- ③ Bağlantı
- ④ Gösterge ve ayarlama elemanları

Ayar olanakları

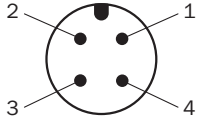
Gösterge ve ayarlama elemanları



- ① Gösterge LED'i yeşil
- ② Gösterge LED'i sarı
- ③ Ayarlama elemanı
- ④ Mavi LED

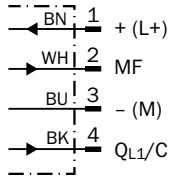
Bağlantı tipi

4 pinli M12 erkek konnektör



Bağlantı şeması

Cd-390



Doğruluk tablosu

PNP - karanlık ile anahtarlama \bar{Q}

	Dark switching Q (normally open)	
	Object not present → Output LOW	Object present → Output HIGH
Light receive	✓	✗
Light receive indicator	☀️	✗
Load resistance to M	✗	⚠️

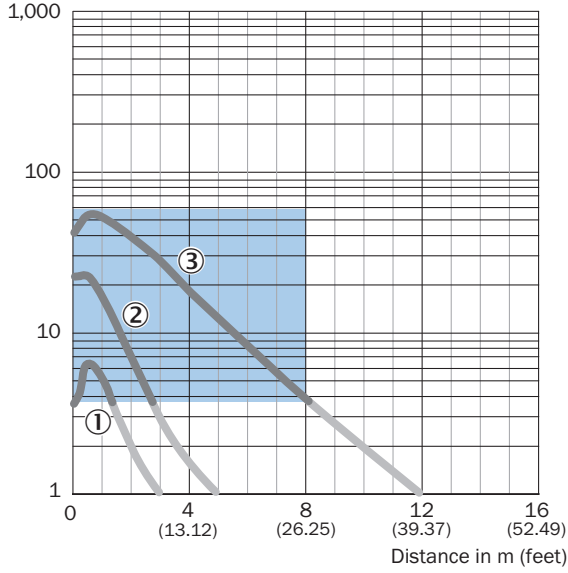
PNP - aydınlık ile anahtarlama Q

	Light switching Q (normally closed)	
	Object not present → Output HIGH	Object present → Output LOW
Light receive	✓	✗
Light receive indicator	☀️	✗
Load resistance to M	⚠️	✗

Karakteristik eğri

Reflektör bandı

Operating reserve

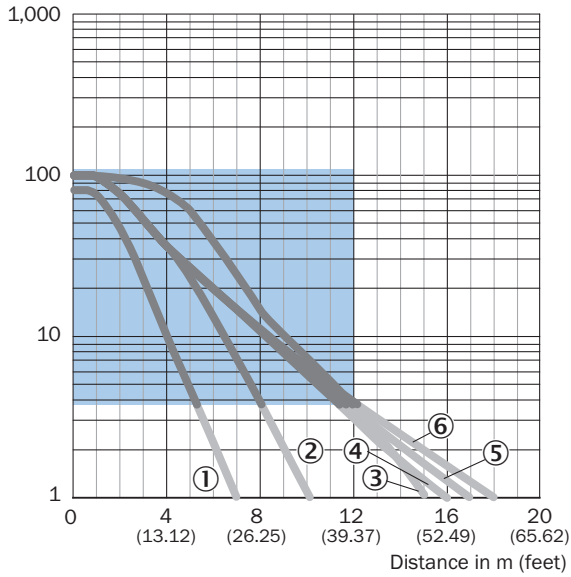


Recommended sensing range for the best performance

- ① REF-DG reflektör bandı (50 x 50 mm)
- ② REF-IRF-56 reflektör bandı (50 x 50 mm)
- ③ REF-AC1000 reflektör bandı (50 x 50 mm)

Standart reflektörler

Operating reserve

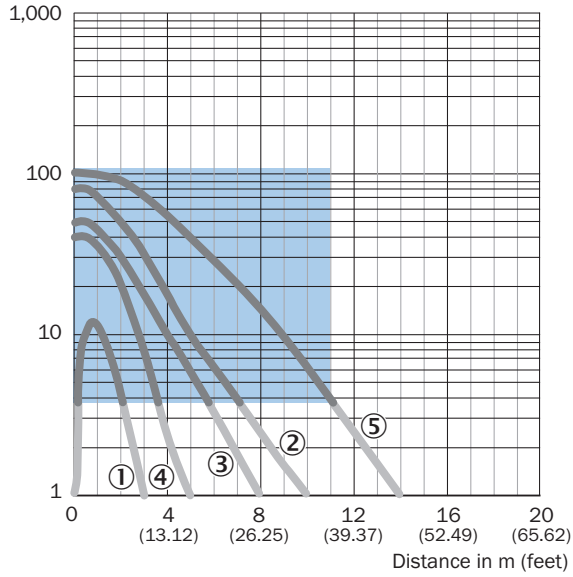


Recommended sensing range for the best performance

- ① Reflektör PL20A
- ② PL22 reflektör
- ③ PL250 reflektör
- ④ PL30A reflektör
- ⑤ Reflektör PL40A
- ⑥ PL80A, C110A reflektör

Kimyasal maddelere dayanıklı reflektörler

Operating reserve

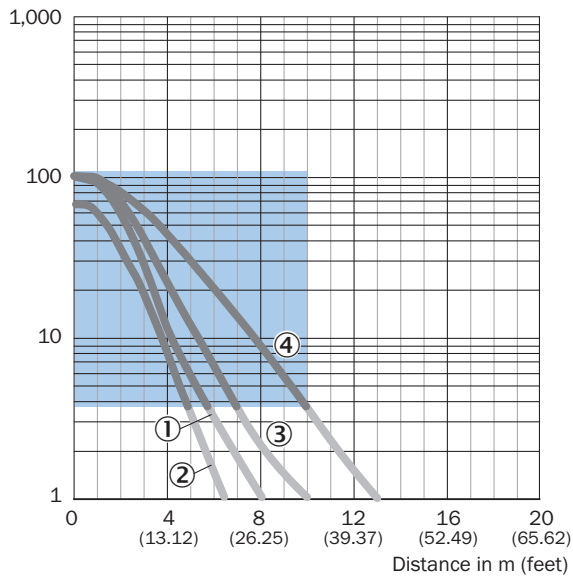


Recommended sensing range for the best performance

- ① Reflektör PL10F CHEM
- ② Reflektör P250H
- ③ P250 CHEM reflektör
- ④ PL20 CHEM reflektör
- ⑤ Reflektör PL40A Antifog

İnce uçlu reflektörler

Operating reserve

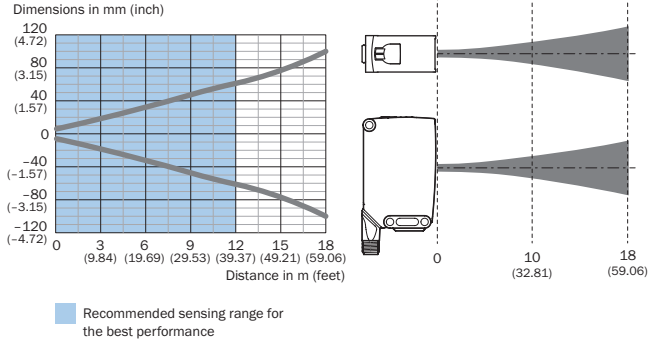


Recommended sensing range for the best performance

- ① Reflektör PL10FH-1
- ② Reflektör PL10F
- ③ Reflektör PL20F
- ④ Reflektör P250F

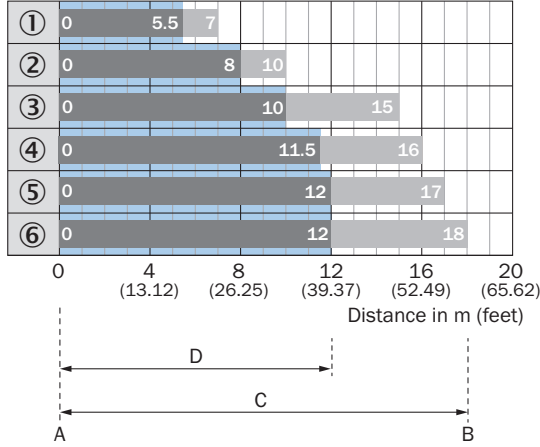
Işık demeti çapı

WLA26P-xxxxx1xx



Algılama mesafesi diyagramı

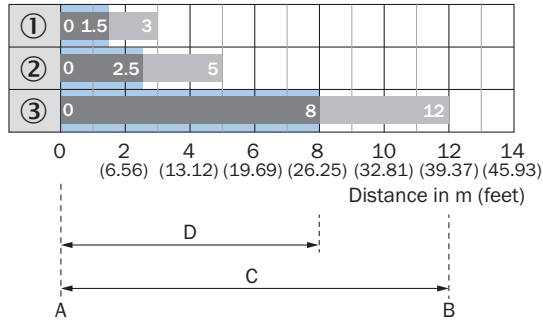
Standart reflektörler



Recommended sensing range for the best performance

1	Reflektör PL20A
2	PL22 reflektör
3	P250 reflektör
4	PL30A reflektör
5	Reflektör PL40A
6	PL80A, C110A reflektör
A	M cinsinden min. algılama mesafesi
B	M cinsinden maks. algılama mesafesi
C	Reflektör ile sensör arasındaki maks. mesafe aralığı (çalışma rezervi 1)
D	Reflektör ile sensör arasındaki önerilen mesafe aralığı (çalışma rezervi 3,75)

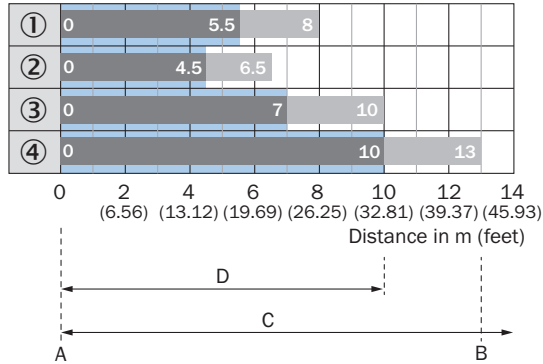
Reflektör bandı



Recommended sensing range for the best performance

1	REF-DG reflektör bandı (50 x 50 mm)
2	REF-IRF-56 reflektör bandı (50 x 50 mm)
3	REF-AC1000 reflektör bandı (50 x 50 mm)
A	M cinsinden min. algılama mesafesi
B	M cinsinden maks. algılama mesafesi
C	Reflektör ile sensör arasındaki maks. mesafe aralığı (çalışma rezervi 1)
D	Reflektör ile sensör arasındaki önerilen mesafe aralığı (çalışma rezervi 3,75)

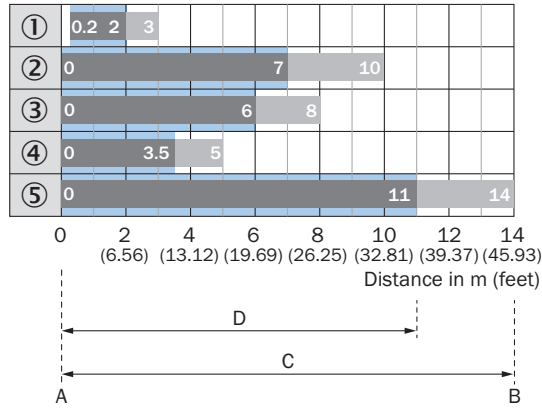
İnce üçlü reflektörler



Recommended sensing range for the best performance

1	Reflektör PL10FH-1
2	Reflektör PL10F
3	Reflektör PL20F
4	Reflektör P250F
A	M cinsinden min. algılama mesafesi
B	M cinsinden maks. algılama mesafesi
C	Reflektör ile sensör arasındaki maks. mesafe aralığı (çalışma rezervi 1)
D	Reflektör ile sensör arasındaki önerilen mesafe aralığı (çalışma rezervi 3,75)

Kimyasal maddelere dayanıklı reflektörler



Recommended sensing range for the best performance

1	Reflektör PL10F CHEM
2	Reflektör P250H
3	P250 CHEM reflektör
4	PL20 CHEM reflektör
5	Reflektör PL40A Antifog
A	M cinsinden min. algılama mesafesi
B	M cinsinden maks. algılama mesafesi
C	Reflektör ile sensör arasındaki maks. mesafe aralığı (çalışma rezervi 1)
D	Reflektör ile sensör arasındaki önerilen mesafe aralığı (çalışma rezervi 3,75)

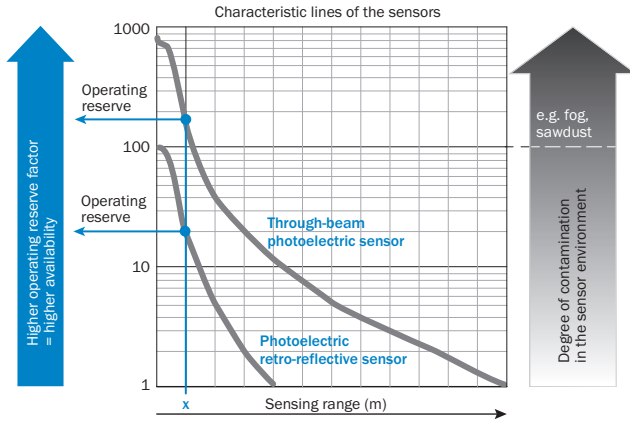
Fonksiyonlar

Kullanım bilgisi

BluePilot: Blue indicator LEDs with double benefits

<p>Easy and quick sensor alignment with the help of the LED indicator</p> <p>All blue LEDs illuminate</p> <ul style="list-style-type: none"> - optimum alignment - highest possible operating reserve 	<p>WLA photoelectric retro-reflection sensor alignment</p>
<p>Service note</p> <p>A reduction in sensor availability is displayed by a decrease of the blue LEDs.</p> <p>Possible causes:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) insufficient alignment b) contamination of the optical surfaces c) particles in the light beam 	

Kullanım bilgisi



At a sensing range of „x“ the photoelectric retro-reflective and through-beam photoelectric sensors have different operating reserves (see blue arrow). The higher the operating reserve factor, the better the sensor can compensate the contamination in the air or in the light beam and on the optical surfaces (front screen, reflector), i.e. the sensor has the maximum availability, otherwise the sensor switches due to pollution although there is no object in the path of the light beam.

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/W26

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Evrensel sıkma sistemleri			
	Çok amaçlı bağlantı kelepçesi için N12 plakası, PL30A, P250 reflektörleri ve W27, WTR2 sensörlerin montajı içindir., Çinko kaplamalı çelik (plaka), Basıncılı çinko döküm (bağlantı kelepçesi), Çok amaçlı bağlantı kelepçesi (2022726), montaj malzemeleri	BEF-KHS-N12	2071950
Montaj braketi ve plakaları			
	Reflektörler için çok amaçlı montaj braketi, Çinko kaplamalı çelik	BEF-WN-REFX	2064574
Reflektörler			
	Dört köşe, vidalanabilir, 84 mm x 84 mm, PMMA/ABS, vidalanır, 2 delikli montaj	PL80A	1003865
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı Açıklama: Blendajsız Bağlantı tekniği: Vidalı bağlantılar Onaylı iletken enine kesiti: ≤ 0,75 mm² 	STE-1204-G	6009932
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 4 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Kimyasal aralık 	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekilde kontrolünü, kişilerin kazalardan korunmasını ve çevreye verilen zararların önlenmesini sağlayan mükemmel temeli oluşturur.

Çok çeşitli branşlarda kapsamlı bilgi birikimine sahibiz ve süreçleriniz ile gerekliliklerinizi iyi biliyoruz. İşte bu sayede akıllı sensörlerle tam da müşterilerimizin ihtiyacı olanı teslim edebiliyoruz. Sistem çözümleri Avrupa, Asya ve Kuzey Amerika'da bulunan uygulama merkezlerinde müşteriye özel olarak test ve optimize edilir. Bütün bunlar bizi güvenilir bir tedarikçi ve ARGE ortağı haline getiriyor.

Kapsamlı hizmetlerimiz teklifimizi tamamlar: SICK Ömür Boyu servis hizmeti makinenin kullanım ömrü boyunca güvenlik ve verimlilik ile ilgili destek sağlar.

Bu bizim için "Sensör Zekası"dır.

DÜNYA GENELİNDE HEMEN YAKININIZDA:

Bilgi almak ve diğer merkezler için → www.sick.com