

## Teknik veri sayfası

## Reflektörden yansımali fotoelektrik sensör

Ürün no.: 50140147

PRK412B/NX-M12



Şekil farklılık gösterebilir

### İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Diyagramlar
- Kumanda ve gösterge
- Reflektörler ve yansıtıcı bantlar
- Ürün anahtarı
- Uyarılar
- Aksesuarlar



## Teknik veriler

## Temel veriler

Seri	412B
Çalışma prensibi	Yansıtma prensibi

## Optik veriler

İşletme bölgesi	emniyetli çalışma mesafesi
İşletme bölgesi	0,02 ... 1,8 m, reflektörlü TK(S) 100x100
Sınır mesafesi	tipik çalışma mesafesi
Sınır mesafesi	0,02 ... 2,3 m, reflektörlü TK(S) 100x100
Işık kaynağı	LED, Kırmızı
LED ışık dalga boyu	660 nm
LED grubu	serbest grup (EN 62471 uyarınca)
Gönderme sinyali şekli	darbeli

## Elektrik verileri

Koruma devresi	Kısa devre koruması
	Ters kutup koruması

## Güç verileri

Besleme gerilimi $U_B$	10 ... 36 V, DC, artık dalgalanma dahil
Artık dalgalanma	0 ... 20 %, $U_B$
Açık devre akımı	0 ... 15 mA

## Çıkışlar

Dijital anahtarlama çıkışı sayısı	1 Adet
-----------------------------------	--------

## Anahtarlama çıkışları

Voltaj türü	DC
Anahtarlama akımı, maks.	200 mA

## Anahtarlama çıkışı 1

Anahtarlama elemanı	Transistör, NPN
Anahtarlama prensibi	koyu anahtarlama

## Zaman davranışı

Anahtarlama frekansı	1.000 Hz
Tepki verme süresi	0,5 ms
Hazırlık gecikmesi	20 ms

## Bağlantı

## Bağlantı 1

İşlev	Gerilim beslemesi
	Sinyal ÇIKIŞ
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektör
Vida dışı büyüklüğü	M12
Tip	erkek
Malzeme	Metel
Kutup sayısı	4 kutuplu
Kodlama	A kodlu

## Mekanik bilgiler

Vida dışı büyüklüğü	M12 x 1 mm
Ebatlar (Ø x U)	12 mm x 60 mm
Malzeme gövde	Metel
Metel gövde	Pirinç, kromlu
Malzeme lens kapağı	Cam
Net ağırlık	20 g
Gövde rengi	gümüş

## Kumanda ve gösterge

Gösterge türü	LED
LED sayısı	2 Adet

## Çevresel veriler

Ortam sıcaklığı işletim	-25 ... 55 °C
-------------------------	---------------

## Sertifikalar

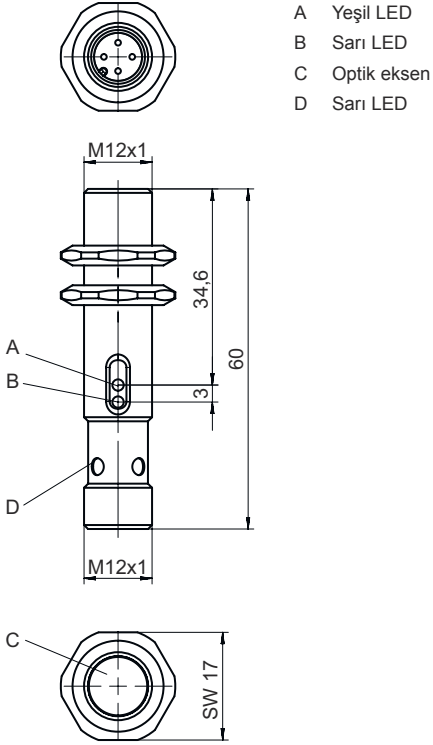
Koruma sınıfı	IP 67
Güvenlik sınıfı	III
Sertifikasyonlar	c UL US
Geçerli norm	IEC 60947-5-2

## Sınıflandırma

Gümrük taife numarası	85365019
eCl@ss 5.1.4	27270902
eCl@ss 8.0	27270902
eCl@ss 9.0	27270902
eCl@ss 10.0	27270902
eCl@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindedir

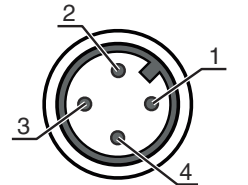


## Elektrik bağlantısı

## Bağlantı 1

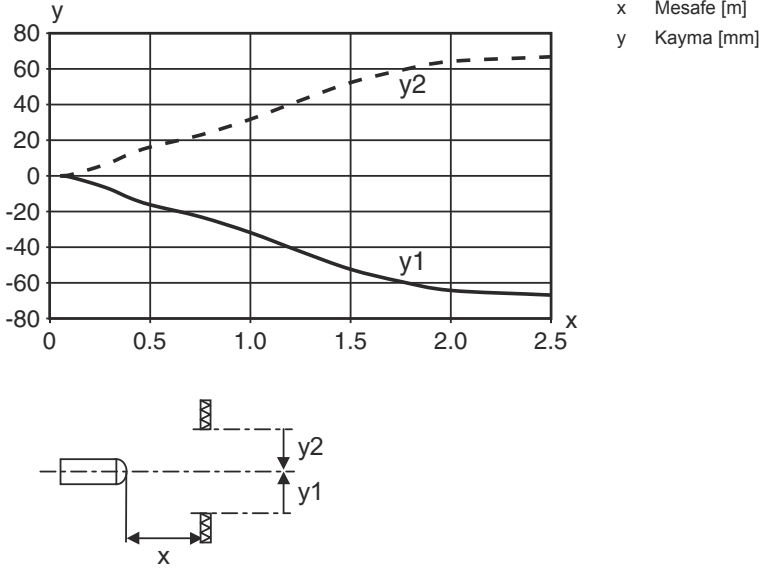
İşlev	Gerilim beslemesi Sinyal ÇIKIŞ
Bağlantı türü	Yuvarlak konektör
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	erkek
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	4 kutuplu
Kodlama	A kodlu

Pin	Pin tahsisi
1	V+
2	n.c.
3	GND
4	ÇIKIŞ 1

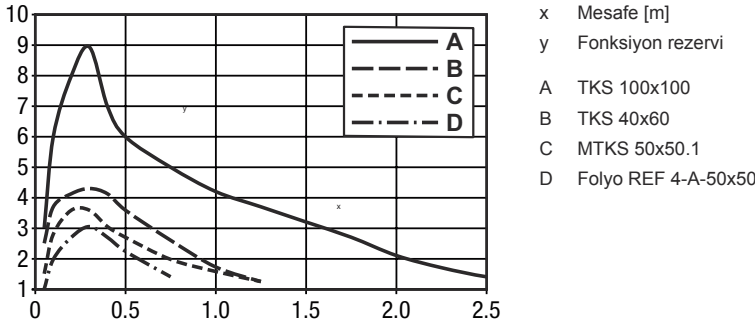


## Diyagramlar

## Tip. çalışma davranışı



## Tip. fonksiyon rezervi








## Kumanda ve gösterge

LED	Gösterge	Anlam
1	yeşil, sürekli ışık	Fonksiyon rezervi
2	sarı, sürekli ışık	Anahtarlama çıkışı/anahtarlama durumu etkin

## Reflektörler ve yansıtıcı bantlar

Ürün no.	Adı	İşletme bölgesi Sınır mesafesi	Tanım
50117583	MTKS 50x50.1	0,015 ... 1 m 0,015 ... 1,3 m	Yapı şekli: dikdörtgen Yansıtma yüzeyi: 50 mm x 50 mm Üçlü boyutu: 1,2 mm Malzeme: Plastik Taşıyıcı malzeme: Plastik Malzemenin kimyasal adı: PMMA8N Montaj braketi: Geçiş montaj braketi, yapıştırılabilir

## Reflektörler ve yansıtıcı bantlar

Ürün no.	Adı	İşletme bölgesi Sınır mesafesi	Tanım
	50108300 REF 4-A-50x50	0,08 ... 0,6 m 0,08 ... 0,8 m	Yapı şekli: dikdörtgen Yansıtma yüzeyi: 50 mm x 50 mm Malzeme: Plastik Malzemenin kimyasal adı: PMMA Montaj braketi: kendinden yapışkanlı
	50024127 TK 82.2	0,05 ... 1,6 m 0,05 ... 2 m	Yapı şekli: Yuvarlak Üçlü boyutu: 4 mm Yansıtma yüzeyi çapı: 79 mm Malzeme: Plastik Taşıyıcı malzeme: Plastik Malzemenin kimyasal adı: PMMA8N Montaj braketi: Geçiş montaj braketi, yapıştırılabilir
	50022816 TKS 100X100	0,02 ... 1,8 m 0,02 ... 2,3 m	Yapı şekli: dikdörtgen Yansıtma yüzeyi: 96 mm x 96 mm Üçlü boyutu: 4 mm Malzeme: Plastik Taşıyıcı malzeme: Plastik Malzemenin kimyasal adı: PMMA8N Montaj braketi: Geçiş montaj braketi, yapıştırılabilir
	50081283 TKS 20X40	0,02 ... 0,5 m 0,02 ... 0,65 m	Yapı şekli: dikdörtgen Yansıtma yüzeyi: 16 mm x 38 mm Üçlü boyutu: 2,3 mm Malzeme: Plastik Taşıyıcı malzeme: Plastik Malzemenin kimyasal adı: PMMA8N Montaj braketi: Geçiş montaj braketi, yapıştırılabilir
	50023525 TKS 30X50	0,02 ... 0,65 m 0,02 ... 0,85 m	Yapı şekli: dikdörtgen Yansıtma yüzeyi: 27 mm x 44 mm Üçlü boyutu: 3 mm Malzeme: Plastik Taşıyıcı malzeme: Plastik Malzemenin kimyasal adı: PMMA8N Montaj braketi: Geçiş montaj braketi, yapıştırılabilir
	50040820 TKS 40X60	0,02 ... 1 m 0,02 ... 1,3 m	Yapı şekli: dikdörtgen Yansıtma yüzeyi: 37 mm x 56 mm Üçlü boyutu: 4 mm Malzeme: Plastik Taşıyıcı malzeme: Plastik Malzemenin kimyasal adı: PMMA8N Montaj braketi: Geçiş montaj braketi, yapıştırılabilir

## Ürün anahtarı

Parça atama: AAA412BGG.H/ii-K

<b>AAA412B</b>	<b>Çalışma prensibi / yapı şekli</b> LS412B: Tek yön çalışan sensör verici LE412B: Tek yön çalışan sensör alıcı ET412B: Enerjik cisimden yansımali sensör PRK412B: Polarizasyon filtresine sahip reflektörden yansımali fotoelektrik sensör
<b>GG</b>	<b>Işık kaynağı</b> kullanılmayan: LED L2: Lazer sınıfı 2
<b>H</b>	<b>Çalışma aralığının ayarı</b> 1: Potansiyometre 270°

## Ürün anahtarı

ii	<b>Anahtarlama çıkışı / işlev / OUT1OUT2 (OUT1 = Pin 4, OUT2 = Pin 2)</b> 2: NPN transistör çıkışı, açık anahtarlama N: NPN transistör çıkışı, NC anahtarlama 4: PNP transistör çıkışı, açık anahtarlama P: PNP transistör çıkışı, NC anahtarlama D: Devre dışı bırakma girdisi (alçak sinyal ile devre dışı bırakma) X: Pim boş
K	<b>Elektrik bağlantısı</b> kullanılmayan: Kablo, 2000 mm standart uzunluk, 3 damarlı M12: M12 yuvarlak soket bağlantısı, 4 kutuplu (konnektör)

## Uyarı



☞ Mevcut tüm cihaz modellerine sahip bir listeyi, [www.leuze.com](http://www.leuze.com) Leuze internet sitesinde bulabilirsiniz.

## Uyarılar





## Kullanım amacına dikkat edin!



- ☞ Ürün bir güvenlik sensörü değildir ve personel koruma amaçlı değildir.
- ☞ Ürün sadece yetkili kişiler tarafından kullanılmalıdır.
- ☞ Ürünü sadece amacına uygun kullanıma göre kullanın.

## Aksesuarlar

## Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	Bağlantı kablosu	Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 4 kutuplu Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Hayır Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PVC
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	Bağlantı kablosu	Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, açılı, dişi, A kodlu, 4 kutuplu Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Hayır Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PVC

## Aksesuarlar

## Montaj tekniği - montaj braketi açısı

Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
50113549	BT D12M.5	Tutma köşebendi	Çap, iç: 12 mm Montaj ünitesinin uygulanması: Açılı L biçiminde Montaj braketi, tesis tarafı: Geçiş montaj braketi Montaj braketi, cihaz tarafı: vidalanabilir Montaj ünitesi türü: sabit Malzeme: Paslanmaz çelik



## Standart reflektörler

Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
50081283	TKS 20X40	Reflektör	Yapı şekli: dikdörtgen Yansıtma yüzeyi: 16 mm x 38 mm Üçlü boyutu: 2,3 mm Malzeme: Plastik Taşıyıcı malzeme: Plastik Malzemenin kimyasal adı: PMMA8N Montaj braketi: Geçiş montaj braketi, yapıştırılabilir
50040820	TKS 40X60	Reflektör	Yapı şekli: dikdörtgen Yansıtma yüzeyi: 37 mm x 56 mm Üçlü boyutu: 4 mm Malzeme: Plastik Taşıyıcı malzeme: Plastik Malzemenin kimyasal adı: PMMA8N Montaj braketi: Geçiş montaj braketi, yapıştırılabilir



## Standart uygulamalar için yansıtıcı bantlar

Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
50108300	REF 4-A-50x50	Yansıtıcı bant	Yapı şekli: dikdörtgen Yansıtma yüzeyi: 50 mm x 50 mm Malzeme: Plastik Malzemenin kimyasal adı: PMMA Montaj braketi: kendinden yapışkanlı



## Uyarı



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