



W100-2

Yüksek algılama mesafelerine sahip çok yönlü minyatür fotoseller

MINYATÜR FOTOSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Teknik verilere genel bakış

Boyutlar (G x Y x D)	11 mm x 31 mm x 20 mm
Maksimum algılama mesafesi	0 mm ... 1.200 mm ¹⁾ 20 mm ... 250 mm ¹⁾ 4 mm ... 140 mm ¹⁾ 10 mm ... 170 mm ¹⁾ 0,01 m ... 7,2 m ²⁾ 0,01 m ... 6,3 m ²⁾ 0,01 m ... 3 m ²⁾ 0 m ... 33 m
Işık kaynağı	LED
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Koruma sınıfı	IP67
Gövde malzemesi	Plastik ABS/PC/POM
Ayarlama	Potansiyometre Algılama mesafesi Yok Potansiyometre Hassasiyet 270 ° potansiyometre Hassasiyet

¹⁾ %90 yansıtma oranlı algılama malzemesi (standart-beyaza göre, DIN 5033).

²⁾ PL80A reflektör.

Ürün açıklaması

W100-2 minyatür fotoseller, yaygın kullanılan tüm algılama ilkelerini (karşılıklı fotosel, reflektörlü sensör, şeffaf nesnelere algılayan reflektörlü sensör, enerjetik cisimden yansımali sensör ve arka fon körlemeli cisimden yansımali sensör) kapsar ve bu sayede algılama konusunda ellerinden her iş gelir. 1 inç delik mesafesine sahip M3 montaj vida dişi bulunan ve yaygın olarak kullanılan gövde biçimi montajın kolay, standart ve hesaplı bir şekilde yapılmasına imkan sağlar. Böylece W100-2 ürün ailesi, mükemmel performans sunan ekonomik fotoelektrik sensörleri sunar.

Bir bakışta

- Sağlamlık, algılama davranışı ve ortam ışığına dayanıklılık
- WT100-2 cisimden yansımali sensör (enerjetik veya arka fon körleme ile)
- WL100-2 reflektörlü sensör, şeffaf nesnelere algılanmasına yarayan varyant olarak da temin edilebilir
- WS/WE100-2 karşılıklı fotosel
- Çok çeşitli bağlantı tipleri mevcuttur (standart: 2 m kablo; 3 pinli M8 erkek konnektör, 4 pinli M8 erkek konnektör; talep üzerine kablo konnektörü
- Aydınlık/karanlık geçişi ve hassasiyet ayarı mümkün
- Kapsamlı aksesuar seçenekleri

Avantajınız

- Standart uygulamalarda güvenilir algılama
- Test edilmiş ve onaylanmış nesne algılama sayesinde durma süreleri düşer ve kullanılabilirlik artar
- Standart gövdede çok çeşitli algılama ilkeleri
- Gösterge LED'inin kolayca görülebilmesi sayesinde kolay devreye alma
- Kullanıcı dostu potansiyometre sayesinde kolay ayar (tipe bağlı)
- Yaygın kullanılan pek çok montaj sistemlerine uyumlu standart gövde
- 1 inç delik mesafesi sayesinde kolay montaj
- Çalışma rezervinin yüksek olması nedeniyle kirlenme eğilimi düşüktür

Kullanım alanları

- Ekonomik bir minyatür fotosel gerektiren çok çeşitli standart uygulamalar
- Lojistik endüstrisinde konveyör ve depolama sistemleri için güvenilir ürün
- Ambalajlama işleminde çok çeşitli nesnelere algılanması
- Kapak ve kapı uygulamalarında insanların güvenli bir şekilde algılanması

Sipariş bilgileri

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/W100-2

- **Sensör prensibi:** Cisimden yansımali sensör
- **Algılama prensibi:** enerjetik
- **Işık kaynağı:** LED
- **Gerilim türü:** DC
- **Anahtarlama tipi:** Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
- **Işık türü:** Görünebilir kırmızı ışık

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
0 mm ... 1.200 mm	NPN	Potansiyometre	3 pinli M8 erkek konnektör	WT100-2N3439	6052370
			3 telli kablo, 2 m ¹⁾	WT100-2N1439	6052369
			4 pinli M8 erkek konnektör	WT100-2N4439	6052371
	PNP	Potansiyometre	3 pinli M8 erkek konnektör	WT100-2P3439	6052373
			3 telli kablo, 2 m ¹⁾	WT100-2P1439	6052372
			4 pinli M8 erkek konnektör	WT100-2P4439	6052374
			Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 290 mm ¹⁾	WT100-2P1402S04	6052411
			Erkek konnektörle birlikte kablo M8, 4-pinli, 300 mm ¹⁾	WT100-2P0409S45	6052409

¹⁾ 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

- **Sensör prensibi:** Cisimden yansımali sensör
- **Algılama prensibi:** enerjetik
- **Işık kaynağı:** LED
- **Gerilim türü:** DC
- **Işık türü:** Görünebilir kırmızı ışık

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
0 mm ... 1.200 mm	PNP	Potansiyometre	Stocko erkek konnektörlü kablo (MKF-13264), 300 mm ¹⁾	WT100-2P1432S02	6060469
20 mm ... 250 mm	PNP	Yok		WT100-2P0230S11	6065960

¹⁾ 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

- **Sensör prensibi:** Cisimden yansımali sensör
- **Algılama prensibi:** Arka fon körleme
- **Işık kaynağı:** LED
- **Gerilim türü:** DC
- **Anahtarlama tipi:** Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
- **Işık türü:** Görünebilir kırmızı ışık

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
4 mm ... 140 mm	NPN	Potansiyometre	3 pinli M8 erkek konnektör	WT100-2N3419	6052376
			3 telli kablo, 2 m ¹⁾	WT100-2N1419	6052375
			4 pinli M8 erkek konnektör	WT100-2N4419	6052377
	PNP	Potansiyometre	3 pinli M8 erkek konnektör	WT100-2P3419	6052379
			3 telli kablo, 2 m ¹⁾	WT100-2P1419	6052378
			4 pinli M8 erkek konnektör	WT100-2P4419	6052380

¹⁾ 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

- **Sensör prensibi:** Cisimden yansımali sensör
- **Algılama prensibi:** Arka fon körleme
- **Işık kaynağı:** LED
- **Gerilim türü:** DC
- **Anahtarlama tipi:** Karanlık ile anahtarlama
- **Işık türü:** Görünebilir kırmızı ışık

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
10 mm ... 170 mm	PNP	Yok	Stocko erkek konnektörü bulunan kablo, 260 mm ¹⁾	WT100-2P1412S01	6052402

¹⁾ 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

- **Sensör prensibi:** Reflektörlü sensör
- **Algılama prensibi:** Çift lens
- **Işık kaynağı:** LED
- **Gerilim türü:** DC
- **Anahtarlama tipi:** Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
- **Işık türü:** Görünebilir kırmızı ışık

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
0,01 m ... 3 m	NPN	Potansiyometre	3 pinli M8 erkek konnektör	WL100-2N3429	6052382
			3 telli kablo, 2 m ¹⁾	WL100-2N1429	6052381
			4 pinli M8 erkek konnektör	WL100-2N4429	6052383
	PNP	Potansiyometre	3 pinli M8 erkek konnektör	WL100-2P3429	6052385
			3 telli kablo, 2 m ¹⁾	WL100-2P1429	6052384
			4 pinli M8 erkek konnektör	WL100-2P4429	6052386
0,01 m ... 7,2 m	NPN	Potansiyometre	3 pinli M8 erkek konnektör	WL100-2N3439	6052358
			3 telli kablo, 2 m ¹⁾	WL100-2N1432S06	6052388
				WL100-2N1439	6052357
			4 pinli M8 erkek konnektör	WL100-2N4439	6052359
	PNP	Potansiyometre	3 pinli M8 erkek konnektör	WL100-2P3432	6073635
			3 telli kablo, 2 m ¹⁾	WL100-2P3439	6052361
				WL100-2P1439	6052360
			4 pinli M8 erkek konnektör	WL100-2P4430S23	6052398
				WL100-2P4439	6052362
			Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 300 mm ¹⁾	WL100-2P1409S31	6052404
			Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 310 mm ¹⁾	WL100-2P1439S22	6052394
			Erkek konnektörle birlikte kablo M8, 4-pinli, 200 mm ¹⁾	WL100-2P1432S12	6052391
			Erkek konnektörle birlikte kablo M8, 4-pinli, 300 mm ¹⁾	WL100-2P1409S34	6052405

¹⁾ 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

- **Sensör prensibi:** Reflektörlü sensör
- **Algılama prensibi:** Çift lens
- **Işık kaynağı:** LED
- **Gerilim türü:** DC
- **Anahtarlama tipi:** Aydınlık ile anahtarlama
- **Işık türü:** Görünebilir kırmızı ışık

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
0,01 m ... 6,3 m	PNP	Yok	4 pinli M8 erkek konnektör	WL100-2P4330S14	6052396
0,01 m ... 7,2 m	PNP	Yok	3 pinli M8 erkek konnektörlü kablo, 200 mm ¹⁾	WL100-2P0330S10	6069427
			3 telli kablo, 3 m ¹⁾	WL100-2P1332S07	6052389
			3 telli kablo, 5 m ¹⁾	WL100-2P1332S08	6058893
			4 pinli M8 erkek konnektör	WL100-2P4400S38	6052406
			Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 290 mm ¹⁾	WL100-2P1332S17	6052390

¹⁾ 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

- **Sensör prensibi:** Reflektörlü sensör
- **Algılama prensibi:** Çift lens
- **Işık kaynağı:** LED
- **Gerilim türü:** DC
- **Anahtarlama tipi:** Karanlık ile anahtarlama
- **Işık türü:** Görünebilir kırmızı ışık

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
0,01 m ... 6,3 m	PNP	Yok	4 pinli M8 erkek konnektör	WL100-2P4239S09	6052395

- **Sensör prensibi:** Karşılıklı fotosel
- **Işık kaynağı:** LED
- **Gerilim türü:** DC
- **Anahtarlama tipi:** Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
- **Işık türü:** Görünebilir kırmızı ışık

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
0 m ... 33 m	NPN	Potansiyometre	3 pinli M8 erkek konnektör	WS/WE100-2N3439	6052364
			3 telli kablo, 2 m ¹⁾	WS/WE100-2N1439	6052363
				WS/WE100-2N1439S07	6052400
			3 telli kablo, 300 mm ¹⁾	WS/WE100-2P0439S03	6066123
	4 pinli M8 erkek konnektör	WS/WE100-2N4439	6052365		
	PNP	Potansiyometre	3 pinli M8 erkek konnektör	WS/WE100-2P3439	6052367
			3 pinli M8 erkek konnektörlü kablo, 200 mm ¹⁾	WS/WE100-2P1409S06	6052407
			3 telli kablo, 2 m ¹⁾	WS/WE100-2P1439	6052366
			4 pinli M8 erkek konnektör	WS/WE100-2P4439	6052368

¹⁾ 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

- **Sensör prensibi:** Karşılıklı fotosel
- **Işık kaynağı:** LED
- **Gerilim türü:** DC
- **Anahtarlama tipi:** Karanlık ile anahtarlama
- **Işık türü:** Görünebilir kırmızı ışık

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
0 m ... 33 m	PNP	Yok	3 telli kablo, 5 m ¹⁾	WS/WE100-2P1239S01	6052401

¹⁾ 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

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