



W24-2

Zorlu endüstri koşulları için çok fonksiyonlu ve sağlam sensörler

FOTSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Teknik verilere genel bakış

Boyutlar (G x Y x D)	27 mm x 87,5 mm x 65 mm
Maksimum algılama mesafesi	100 mm ... 2.500 mm ¹⁾ 100 mm ... 2.000 mm ¹⁾ 100 mm ... 3.000 mm ¹⁾ 300 mm ... 900 mm ¹⁾ 100 mm ... 1.200 mm ¹⁾ 0 m ... 22 m ²⁾ 0 m ... 60 m
Işık kaynağı	LED
Işık türü	Kızılötesi ışık / Görünebilir kırmızı ışık (tipe bağlı)
Koruma sınıfı	IP67 / IP69K (tipe bağlı)
Gövde malzemesi	Metal Basınçlı çinko döküm PTFE kaplama Basınçlı çinko döküm
Ayarlama	Potansiyometre

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

²⁾ PL80A reflektör.

Ürün açıklaması

Zorlu endüstriyel koşullarda çok yüksek dayanıklılık ve uzun çalışma süresi, metal gövdeye sahip W24-2 ürün ailesini öne çıkaran özelliklerdir. Ortam ışığına yüksek dayanıklılık ve yüksek çalışma rezervleri sayesinde "optik" sağlamlık temin edilir. Yüksek IP 69K koruma sınıfı, mekanik sağlamlığı ıslak endüstriyel ortamlarda tamamlar. Bu sayede bu sensörler, otomobillerin arka cam ısıtmasına benzer bir standart veya yüksek performanslı ön cam ısıtıcısıyla koruyucu gövdelerle birlikte dış mekanda kullanılabilir. Farklı teşhis fonksiyonları sayesinde tesis kullanımında tutulur ve olası çalışma kesintileri erkenden fark edilir. Sensörler cihaz çeşitliliğini ve dolayısıyla depolamayı azaltmak için farklı fonksiyonlar sunan minimum bir donanıma sahiptir. Ayrıca bu gövde yapısında DC cihazlar ve DC/AC cihazlar sunulur.

Bir bakışta

- Koruma sınıfı IP 69K olan basınçlı çinko döküm sağlam gövde
- Çalıştırma elemanları bir kapağın altında korunur
- Cisimden yansımali sensörün ortam ışığına dayanıklılığı yüksektir
- Geçiş yapılabilir: PNP/NPN ve aydınlık/karanlık ile anahtarlama
- UL ruhsatlı DC veya DC/AC sürüm
- Opsiyonel: test girişi, süre kademesi, alarm çıkışından kirlenme bildirimi, ön cam ısıtması, yüksek performanslı varyantta da vardır
- M12 erkek konnektör ve M16 rakor: 90° döner

Avantajınız

- Metal gövde ve IP 69K koruma sınıfı sayesinde çok yüksek dayanıklılık ve uzun çalışma süresi
- Ortam ışığına ve karşılıklı monte edilen cihazların ışığına karşı çok yüksek "optik" sağlamlık
- Reflektörlü sensörün ve karşılıklı fotoselin çalışma rezervinin çok yüksek olması sayesinde yüksek kullanılabilirlik
- Standart veya yüksek performanslı ön cam ısıtması sayesinde sıcaklık dalgalanmalarında ön camda su yoğunlaşması önlenir ve azaltılır
- DC ve DC/AC cihazların aynı gövde yapısına sahip olması sayesinde montaj uyumluluğu

Sipariş bilgileri

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/W24-2

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

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
100 mm ... 2.500 mm	NPN, PNP	Potansiyometre	3 pinli küp biçimli erkek konnektör	WT24-2B313	1017884
			5 pinli M12 erkek konnektör	WT24-2V510	1017855
				WT24-2V510S15	1023637
			M16 rakorlu klemens bağlantısı	WT24-2B210	1016931
				WT24-2B220	1017882
				WT24-2V220	1017886
			Soket M12, 4-pin	WT24-2B410	1016933
				WT24-2B410S25	1052138
				WT24-2B420	1017885
			100 mm ... 3.000 mm	NPN, PNP	Potansiyometre
300 mm ... 900 mm	NPN, PNP	Potansiyometre	Soket M12, 4-pin	WT24-2B420S22	1029268

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

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
100 mm ... 2.000 mm	Röle	Potansiyometre	M16 rakorlu klemens bağlantısı	WT24-2R210S11	1019359
100 mm ... 2.500 mm	Röle	Potansiyometre	5 pinli Micro erkek konnektör	WT24-2R519	1018315
			5 pinli Mini 7/8" erkek konnektör	WT24-2R518	1018317
			M16 rakorlu klemens bağlantısı	WT24-2R210	1016932
				WT24-2R210S03	1017856
			WT24-2R220	1016854	

- **Sensör prensibi:** Cisimden yansımali sensör
- **Algılama prensibi:** Arka fon bastırma
- **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.
100 mm ... 1.200 mm	NPN, PNP	Potansiyometre	3 pinli küp biçimli erkek konnektör	WT24-2B343	1018026
			5 pinli M12 erkek konnektör	WT24-2V540	1017888
				WT24-2V540S10	1018945
				WT24-2V550S12	1019468
			M16 rakorlu klemens bağlantısı	WT24-2B240	1017813
				WT24-2B240S13	1022293
				WT24-2B250	1017883
			Soket M12, 4-pin	WT24-2V250	1017887
				WT24-2B440	1016934

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

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
100 mm ... 1.200 mm	Röle	Potansiyometre	5 pinli Micro erkek konnektör	WT24-2R549	1018316
			5 pinli Mini 7/8" erkek konnektör	WT24-2R548	1018318
			M16 rakorlu klemens bağlantısı	WT24-2R240	1017854
				WT24-2R250	1016820

- **Sensör prensibi:** Cisimden yansımali sensör
- **Algılama prensibi:** Ön fon bastırma
- **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.
100 mm ... 1.200 mm	NPN, PNP	Potansiyometre	Soket M12, 4-pin	WT24-2B470	1019224

- **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 m ... 22 m	NPN, PNP	Potansiyometre	3 pinli küp biçimli erkek konnektör	WL24-2B333	1017878	
				5 pinli M12 erkek konnektör	WL24-2V530	1017881
					WL24-2V530S04	1023550
			WL24-2V540		1018025	
			M16 rakorlu klemens bağlantısı	WL24-2B230	1015852	
				WL24-2B230S02	1018954	
				WL24-2B240	1017859	
				WL24-2V230	1017880	
				WL24-2V240	1018024	
				WL24-2V240S03	1019466	
			Soket M12, 4-pin	WL24-2B430	1017860	
				WL24-2B430T01	1018484	
				WL24-2B440	1017879	

- **Sensör prensibi:** Reflektörlü sensör
- **Algılama prensibi:** Çift lens
- **Işık kaynağı:** LED
- **Gerilim türü:** AC/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 ... 22 m	Röle	Potansiyometre	5 pinli Mini 7/8" erkek konnektör	WL24-2R538	1018313
				M16 rakorlu klemens bağlantısı	WL24-2R230
			WL24-2R240		1017858

- **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 ... 60 m	NPN, PNP	Potansiyometre	3 pinli küp biçimli erkek konnektör	WS/WE24-2B333	1017874
			5 pinli M12 erkek konnektör	WS/WE24-2S01	1023549
				WS/WE24-2V530	1017877
			M16 rakorlu klemens bağlantısı	WS/WE24-2B230	1017861
				WS/WE24-2B240	1017862
				WS/WE24-2V230	1017876
			Soket M12, 4-pin	WS/WE24-2B430	1017853
				WS/WE24-2B440	1017875

- **Sensör prensibi:** Karşılıklı fotosel
- **Işık kaynağı:** LED
- **Gerilim türü:** AC/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 ... 60 m	Röle	Potansiyometre	M16 rakorlu klemens bağlantısı	WS/WE24-2R230	1017863
				WS/WE24-2R240	1017864

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