



W4S-3

Sınıfının en iyisi fonksiyonlara sahip eksiksiz ürün ailesi

FOTSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Teknik verilere genel bakış

Boyutlar (G x Y x D)	12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm
Maksimum algılama mesafesi	4 mm ... 180 mm ¹⁾ 4 mm ... 120 mm ¹⁾ 4 mm ... 150 mm ¹⁾ 4 mm ... 500 mm ¹⁾ 100 mm ¹⁾ 4 mm ... 280 mm ¹⁾ 8 mm ... 120 mm ¹⁾ 4 mm ... 100 mm ¹⁾ 3 mm ... 280 mm ¹⁾ 3 mm ... 120 mm ¹⁾ 30 mm ... 100 mm ¹⁾ 3 mm ... 100 mm ¹⁾ 0 m ... 4 m ²⁾ 0 m ... 5 m ²⁾ 0 m ... 5 m 0 m ... 2 m
Işık kaynağı	PinPoint LED
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Koruma sınıfı	IP67 IP66
Gövde malzemesi	Plastik ABS
Ayarlama	Potansiyometre, 5 tur Kolay öğretim tuşu Kablo Sabit Kablo ³⁾ IO-Link Yok Potansiyometre

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

²⁾ PL80A reflektör.

³⁾ Harici öğretim: pals > 2 s Uv gerilimle PNP durumunda ve NPN durumunda M.

Ürün açıklaması

Sınıfının en iyisi fonksiyonlara sahip fotosel ürün ailesi. Yaygın olarak kullanılan en yeni ASIC ve PinPoint teknolojisi blisterler, elektronik devre kartları ve teneke kutular gibi şeffaf ve yansıtıcı nesnelere de dahil tüm nesnelere en güvenli şekilde algılanmasını sağlar. Yassı taraftaki optik akslar, montaj braketi kullanılmadan da makine ortamına kolay ve alan tasarrufu sağlayarak entegre edilmesine izin verir.

Bir bakışta

- Kendi sınıfındaki en iyi BGS algılayıcı
- PinPoint teknolojisi tüm varyantlarda yayın olarak kullanılır
- Hassas algılama görevleri için lazer benzeri ışık noktası bulunan BGS algılayıcı
- 5 dönüşlü potansiyometre, öğretim tuşu, kablo veya IO-Link üzerinden öğretim imkanı ile güvenilir ayar
- Esnek sensör ayarları, görüntüleme, genişletilmiş diyagnoz ve IO-Link ile görselleştirme

Avantajınız

- Parlak, şeffaf veya kömür karası nesnelerin güvenilir bir şekilde algılanması sayesinde uygulama çeşitliliği
- Keskin ve yoğun ışık noktasının PinPoint teknolojisi sayesinde aydınlık ışık koşullarında dahi çok iyi görülebilmesi sayesinde çok kolay ve hızlı bir şekilde hizalama yapılabilir
- Metal M3 vida dişli yuvalar uzun çalışma süresi garantileyen sağlam bir montaj sunar
- Lazer benzeri ışık noktasına sahip BGS algılayıcılar, lazerli algılayıcıların yerine kullanılabilir ve böylece maliyet ve ek koruma önlemlerinden tasarruf sağlanabilir
- IO-Link sayesinde PLC'den kolay veri erişimi
- Hızlı ve kolay parametre ayarı
- Fonksiyon blokları sayesinde hızlı ve kolay entegrasyon

Sipariş bilgileri

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/W4S-3

- **Sensör prensibi:** Cisimden yansımali sensör
- **Algılama prensibi:** Arka fon bastırma
- **Işık kaynağı:** PinPoint 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.
30 mm ... 100 mm	NPN	Potansiyometre	Kablo, 4-telli, 2,5 m ¹⁾	WTB4S-3N1061S14	1095761
3 mm ... 120 mm	PNP	Yok	Erkek konnektörle birlikte kablo M8, 4-pinli, 100 mm ¹⁾	WTB4S-3P3260S02	1044275

¹⁾ 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
4 mm ... 120 mm	NPN	Potansiyometre	3 pinli M8 erkek konnektör	WTB4S-3N2131	1042061
			3 telli kablo, 2 m ¹⁾	WTB4S-3N1331	1042062
			Kablo, 4-telli, 2 m ¹⁾	WTB4S-3W1331	1050573
		Kablo	Kablo, 4-telli, 2 m ¹⁾	WTB4S-3N1135	1047127
		Kablo, Öğretme tuşu	Kablo, 4-telli, 2 m ¹⁾	WTB4S-3N1134	1042052
		Öğretme tuşu	3 pinli M8 erkek konnektörlü kablo, 100 mm ¹⁾	WTB4S-3N3132	1074980
			3 telli kablo, 2 m ¹⁾	WTB4S-3N1332	1042055
			Kablo, 4-telli, 2 m ¹⁾	WTB4S-3N1132	1051563
		PNP	Potansiyometre	3 pinli M8 erkek konnektör	WTB4S-3P2131
	3 pinli M8 erkek konnektörlü kablo, 100 mm ¹⁾			WTB4S-3P3131	1042058
	3 telli kablo, 2 m ¹⁾			WTB4S-3P1331	1042059
	Kablo, Öğretme tuşu		4 pinli M8 erkek konnektör	WTB4S-3P2234	1042050
				WTB4S-3P2234S07	1058763
			Erkek konnektörle birlikte kablo M8, 4-pinli, 100 mm ¹⁾	WTB4S-3P3234	1042051
	Öğretme tuşu		3 pinli M8 erkek konnektör	WTB4S-3P2132	1042053
			3 pinli M8 erkek konnektörlü kablo, 100 mm ¹⁾	WTB4S-3P3132	1042054
			3 telli kablo, 2 m ¹⁾	WTB4S-3P1332	1052284
	4 mm ... 150 mm	NPN	Kablo, Öğretme tuşu	Kablo, 4-telli, 2 m ¹⁾	WTB4S-3N1164
PNP		Kablo, Öğretme tuşu	4 pinli M8 erkek konnektör	WTB4S-3P2264	1042034
			Erkek konnektörle birlikte kablo M8, 4-pinli, 100 mm ¹⁾	WTB4S-3P3264	1042035
		Öğretme tuşu	3 pinli M8 erkek konnektör	WTB4S-3P2162	1042037
3 pinli M8 erkek konnektörlü kablo, 100 mm			WTB4S-3P3162	1042038	
Öğretme tuşu, Öğretme tuşu		4 pinli M8 erkek konnektör	WTB4S-3P2264S01	1043652	

¹⁾ 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
4 mm ... 180 mm	NPN	Potansiyometre	3 pinli M8 erkek konnektör	WTB4S-3N2161	1042045
			3 telli kablo, 2 m ¹⁾	WTB4S-3N1361	1042046
				WTB4S-3N1361P01	1103888
	PNP	Potansiyometre	3 pinli M8 erkek konnektör	WTB4S-3P2161	1042040
			3 pinli M8 erkek konnektörlü kablo, 100 mm ¹⁾	WTB4S-3P3161	1042042
			3 telli kablo, 2 m ¹⁾	WTB4S-3P1361	1042043
4 mm ... 280 mm	PNP	Kablo, Öğretme tuşu	Erkek konnektörle birlikte kablo M8,	WTB4S-3P3234S04	1050600
4 mm ... 500 mm	PNP	Kablo, Öğretme tuşu	4-pinli, 100 mm ¹⁾	WTB4S-3P3264S13	1123076

¹⁾ 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

- **Sensör prensibi:** Cisimden yansımali sensör
- **Algılama prensibi:** Arka fon bastırma
- **Işık kaynağı:** PinPoint 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.
100 mm	PNP	Yok	3 pinli M8 erkek konnektörlü kablo, 100 mm	WTB4S-3F3160S12	1062834
4 mm ... 120 mm	NPN	Potansiyometre	3 telli kablo, 2 m ¹⁾	WTB4S-3E1331	1042064
	PNP	Potansiyometre	3 pinli M8 erkek konnektör	WTB4S-3F2131	1042060
4 mm ... 180 mm	NPN	Potansiyometre	3 telli kablo, 2 m ¹⁾	WTB4S-3E1361	1042047
	PNP	Potansiyometre	3 pinli M8 erkek konnektör	WTB4S-3F2161	1042044

¹⁾ 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

- **Sensör prensibi:** Cisimden yansımali sensör
- **Algılama prensibi:** Arka fon bastırma
- **Işık kaynağı:** PinPoint 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.
3 mm ... 280 mm	PNP	Öğretme tuşu	Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 150 mm ¹⁾	WTB4S-3P3432S05	1051765

¹⁾ 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
4 mm ... 100 mm	PNP	Potansiyometre	Erkek konnektörle birlikte kablo M8, 4-pinli, 100 mm ¹⁾	WTB4S-3P3231S09	1063276
		Yok	4 pinli M8 erkek konnektör	WTB4S-3P2264S03	1046255
4 mm ... 120 mm	NPN	Potansiyometre	Kablo, 4-telli, 2 m ¹⁾	WTB4S-3N1131	1042063
		Öğretme tuşu	4 pinli M8 erkek konnektör	WTB4S-3N2232	1051872
	PNP	Potansiyometre	4 pinli M8 erkek konnektör	WTB4S-3P2231	1042057
			Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 150 mm ¹⁾	WTB4S-3P3431	1055059
		Öğretme tuşu	4 pinli M8 erkek konnektör	WTB4S-3P2232	1054282
			Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 150 mm ¹⁾	WTB4S-3P3432	1051373
		Öğretme tuşu, Öğretme tuşu	4 pinli M8 erkek konnektör	WTB4SC-3P2232A00	1042049
		4 mm ... 180 mm	PNP	Potansiyometre	4 pinli M8 erkek konnektör
WTB4S-3P2261	1042041				
Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 150 mm ¹⁾	WTB4S-3P3461				1044809
Erkek konnektörle birlikte kablo M8, 4-pinli, 150 mm	WTB4S-3P3261				1064142
Öğretme tuşu	4 pinli M8 erkek konnektör			WTB4S-3P2262	1070222
	Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 150 mm ¹⁾			WTB4S-3P3462	1051374
Öğretme tuşu, Öğretme tuşu	4 pinli M8 erkek konnektör			WTB4SC-3P2262A00	1042033
				WTB4SC-3P2262A70	1067756
				WTB4SC-3P2262A71	1067757
				WTB4SC-3P2262A73	1093610
				WTB4SC-3P2262A91	1067758
				WTB4SC-3P2262B03	1099918
				Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 150 mm	WTB4SC-3P3462A00

¹⁾ 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
4 mm ... 280 mm	PNP	Öğretme tuşu, Öğretme tuşu	Erkek konnektörle birlikte kablo M8, 4-pinli, 100 mm	WTB4SC- 3P3232S10	1079436
8 mm ... 120 mm	PNP	Öğretme tuşu, Öğretme tuşu	4 pinli M8 er- kek konnektör	WTB4SC- 3P2232B02	1088195

¹⁾ 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

- **Sensör prensibi:** Cisimden yansımali sensör
- **Algılama prensibi:** Ön fon bastırma
- **Işık kaynağı:** PinPoint 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.
3 mm ... 100 mm	PNP	Potansiyometre	Erkek konnektörle birlikte kablo M8, 4-pinli, 100 mm ¹⁾	WTF4S-3P3231S08	1061140

¹⁾ 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

- **Sensör prensibi:** Reflektörlü sensör
- **Algılama prensibi:** Tek lens sensör
- **Işık kaynağı:** PinPoint 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 ... 4 m	NPN	Yok	3 pinli M8 erkek konnektör	WL4S-3E2130	1042071
			3 telli kablo, 2 m ¹⁾	WL4S-3E1330	1042072
			Kablo, 4-telli, 2 m ¹⁾	WL4S-3E1130S05	1052970
	PNP	Yok	3 pinli M8 erkek konnektör	WL4S-3F2130	1042065
			3 pinli M8 erkek konnektörlü kablo, 100 mm ¹⁾	WL4S-3F3130	1042067
			3 pinli M8 erkek konnektörlü kablo, 300 mm ¹⁾	WL4S-3F3130S04	1056053
			3 telli kablo, 2 m ¹⁾	WL4S-3F1330	1042068
			Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 150 mm ¹⁾	WL4S-3F3430S01	1053409

¹⁾ 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
0 m ... 5 m	NPN	Öğretme tuşu	3 pinli M8 erkek konnektör	WL4S-3E2132	1042080
			3 pinli M8 erkek konnektörlü kablo, 100 mm ¹⁾	WL4S-3E3132	1074981
			3 telli kablo, 2 m ¹⁾	WL4S-3E1332	1042081
			Kablo, 4-telli, 2 m ¹⁾	WL4S-3W1132	1042083
	PNP	Öğretme tuşu	3 pinli M8 erkek konnektör	WL4S-3F2132	1042074
			3 pinli M8 erkek konnektörlü kablo, 100 mm ¹⁾	WL4S-3F3132	1042075
			3 telli kablo, 2 m ¹⁾	WL4S-3F1332	1042076
			4 pinli M8 erkek konnektör	WL4S-3V2232	1042079
			Kablo, 4-telli, 2 m ¹⁾	WL4S-3V1132	1069132

¹⁾ 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

- **Sensör prensibi:** Reflektörlü sensör
- **Algılama prensibi:** Tek lens sensör
- **Işık kaynağı:** PinPoint 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 m ... 4 m	NPN	Yok	3 telli kablo, 2 m ¹⁾	WL4S-3N1330	1042073
	PNP	Yok	3 pinli M8 erkek konnektör	WL4S-3P2130	1042069
			3 pinli M8 erkek konnektörlü kablo, 100 mm ¹⁾	WL4S-3P3130	1042070
0 m ... 5 m	NPN	Öğretme tuşu	3 telli kablo, 2 m ¹⁾	WL4S-3N1332	1042082
	PNP	Öğretme tuşu	3 pinli M8 erkek konnektör	WL4S-3P2132	1042077
			3 pinli M8 erkek konnektörlü kablo, 100 mm ¹⁾	WL4S-3P3132	1044802

¹⁾ 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

- **Sensör prensibi:** Reflektörlü sensör
- **Algılama prensibi:** Tek lens sensör
- **Işık kaynağı:** PinPoint 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 ... 4 m	PNP	Yok	4 pinli M8 erkek konnektör	WL4S-3P2230	1042066
				WL4S-3P2230S02	1054695
			Erkek konnektörle birlikte kablo M8, 4-pinli, 100 mm	WL4S-3P3230	1073200
0 m ... 5 m	PNP	Öğretme tuşu	4 pinli M8 erkek konnektör	WL4S-3P2232	1042078
				4 pinli M8 erkek konnektör	WL4SC-3P2232A00
		WL4SC-3P2232A70	1067760		
		WL4SC-3P2232A71	1067761		
WL4SC-3P2232A91	1067762				

- **Sensör prensibi:** Reflektörlü sensör
- **Işık kaynağı:** PinPoint LED
- **Anahtarlama tipi:** Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
- **Işık türü:** Görünebilir kırmızı ışık

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
0 m ... 5 m	PNP	Öğretme tuşu, Öğretme tuşu	Erkek konnektörle birlikte kablo M8, 4-pinli, 200 mm ¹⁾	WL4SC-3P3232B02	1104554

¹⁾ 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

- **Sensör prensibi:** Karşılıklı fotosel
- **Işık kaynağı:** PinPoint 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 ... 5 m	NPN	Yok	3 pinli M8 erkek konnektör	WSE4S-3E2130	1042092	
				WSE4S-3E2130	1052876	
			3 telli kablo, 2 m ¹⁾	WSE4S-3E1330	1042093	
				WSE4S-3E1330	1052867	
				3 pinli M8 erkek konnektör	WSE4S-3F2130	1042088
					WSE4S-3F2130	1052890
	3 pinli M8 erkek konnektörlü kablo, 100 mm ¹⁾	WSE4S-3F3130	1042089			
		WSE4S-3F3130	1052881			
	3 telli kablo, 2 m ¹⁾	WSE4S-3F1330	1042090			
		WSE4S-3F1330	1052879			
	Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 150 mm ¹⁾	WSE4S-3F3430	1051883			
		WSE4S-3F3430	1052884			

¹⁾ 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

- **Sensör prensibi:** Karşılıklı fotosel
- **Işık kaynağı:** PinPoint 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 m ... 5 m	NPN	Yok	3 telli kablo, 2 m ¹⁾	WSE4S-3N1330	1042094
				WSE4S-3N1330	1052872
	PNP	Yok	3 pinli M8 erkek konnektör	WSE4S-3P2130	1042091
				WSE4S-3P2130	1052892

¹⁾ 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

- **Sensör prensibi:** Karşılıklı fotosel
- **Işık kaynağı:** PinPoint 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 ... 2 m	PNP	Kablo	4 pinli M8 erkek konnektör	WSE4SC-3P2230S04	1079435

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
0 m ... 5 m	PNP	Yok	4 pinli M8 erkek konnektör	WSE4S-3K2236	1074138
				WSE4S-3P2230	1067843
		Kablo	4 pinli M8 erkek konnektör	WSE4SC-3P2230A00	1067767
				WSE4SC-3P2230A70	1067768
				WSE4SC-3P2230A71	1067769
				WSE4SC-3P2230A91	1067770
				WSE4SC-3P2230S03	1078552

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