



## SureSense

Her türlü nesnenin güvenli şekilde algılanması

FOTOSELLER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Teknik verilere genel bakış

<b>Boyutlar ( G x Y x D )</b>	16,2 mm x 45,5 mm x 34,4 mm 16,2 mm x 45,5 mm x 31,8 mm 16,2 mm x 44,9 mm x 31,8 mm 16,2 mm x 48,5 mm x 31,8 mm 16,2 mm x 50,1 mm x 34,4 mm 16,2 mm x 50,1 mm x 31,4 mm
<b>Maksimum algılama mesafesi</b>	0,03 m ... 6,5 m <sup>1)</sup> 0,1 m ... 3 m <sup>1)</sup> 0,1 m ... 12 m <sup>1)</sup> 0 m ... 20 m 0 m ... 25 m 0 m ... 60 m 5 mm ... 300 mm <sup>2)</sup> 5 mm ... 200 mm <sup>2)</sup> 30 mm ... 300 mm <sup>2)</sup> 5 mm ... 1.000 mm <sup>2)</sup> 5 mm ... 600 mm <sup>2)</sup> 40 mm ... 300 mm <sup>2)</sup>
<b>Işık kaynağı</b>	PinPoint LED Lazer LED ( tipe bağlı )
<b>Işık türü</b>	Görünebilir kırmızı ışık / Kızılötesi ışık ( tipe bağlı )
<b>Koruma sınıfı</b>	IP67 IP69K
<b>Gövde malzemesi</b>	Plastik VISTAL®

<sup>1)</sup> PL80A reflektör.

<sup>2)</sup> %90 yansıtma oranlı algılama malzemesi (standart-beyaza göre, DIN 5033).

### Ürün açıklaması

SureSense ürün ailesi her türlü ortamdaki hemen hemen her nesnenin algılanması için tasarlanmıştır. Siyah, parlak, saydam veya çeşitli renklere sahip en zorundan en basit nesnelerin algılanması SureSense tarafından kolayca belirlenir. Best-in-Class performansı ile birlikte sunulan geniş sensör opsiyonları, anahtarlama çıkışları ve gelişmiş fonksiyonları ile SureSense şimdiye kadar nesne algılamada mevcut olmayan bir çok yönlülüğü elde eder. Bunun dışında sinyal kuvvetinin optik göstergesi kurulum ve hata aramasını hiç olmadığı kadar kolaylaştırır. Tüm bu yenilikçi teknolojiler bilinen ABS gövdesinden 9 kat daha kuvvetli bir VISTAL™ gövdesinde bulunur.

### Bir bakışta

- Hibrit sensörlerin en esnek ve komple portfolyosu
- Yeni ve sezgisel fiber optik kablo
- Sektör çapında en iyi arka fon bastırması
- AutoAdapt teknolojisiyle saydam nesnelerin algılanması
- VISTAL gövde

### Avantajınız

- Tek bir ürün ailesi uygulamaların çoğunluğunu çözer
- Standardize edilmiş montaj, aksesuar ve set-up çalışması sayesinde basit kurulum
- Kesintisiz sinyal kuvveti göstergesi sayesinde kurulum sırasında kolay ve hızlı hizalama
- SICK ASIC teknolojileri farklı renklere sahip nesnelerin ve malzemelerin güvenli algılanmasını sağlar
- AutoAdapt sayesinde zorlu ortam koşullarında saydam nesnelerin minimum temizlik maliyetli güvenilir şekilde algılanması

## Kullanım alanları

- Algılama görevlerinde geniş seçeneklere sahip makineler
- Şeffaf nesnelerin algılanması
- Geniş renk seçeneklerine sahip nesnelerin algılanması
- AC gerilim kaynaklı uygulamalar
- Küçük nesnelerin, ayrıca küçük deliklerden algılanması
- OEM makine yapımı (örn. ambalaj endüstrisi, tüketim maddeleri, ahşap işleme ve daha fazlası)

## Sipariş bilgileri

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/SureSense](http://www.sick.com/SureSense)

- **Cihaz modeli:** Standard

Sensör/ Algılama prensibi	Maksimum algılama mesafesi	Algılama mesafesi	Anahtarlar- ma çıkışı Q1	Anahtarlar- ma çıkışı Q2	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
Cisimden yansımali sensör, Arka fon bastırma	150 ... 500 mm	300 mm	-	-	Soket M12, 4-pin	HTB18-Z4A2BA-D06S07	1092937
			MOSFET, Aydınlik ile anahtarlama	-	4 pinli Micro erkek konnektörlü kablo (1/2"-20), 150 mm	HTB18-L5B2AAD04	1080319
				HTB18-L5B2AB		1078825	
				HTB18-L5B2AH		1091041	
				4 pinli Micro erkek konnektörlü kablo (1/2"-20), 2.000 mm	HTB18-L5G2AB	1080675	
					4 pinli Micro erkek konnektörlü kablo (1/2"-20), 300 mm	HTB18-L5C2AH	1090985
						Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HTB18-L1G2AB
				HTB18-L1G2AF	1078475		
				HTB18-L1G2AG	1078476		

Sensör/ Algılama prensibi	Maksimum algılama mesafesi	Algılama mesafesi	Anahtarlar- ma çıkışı Q1	Anahtarlar- ma çıkışı Q2	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.	
			MOSFET, Karanlık ile anahtarlama	-	4 pinli Micro erkek konnektörlü kablo (1/2"-20), 150 mm	HTB18-M5B2AAD04	1087361	
						HTB18-M5B2AB	1079042	
						HTB18-M5B2AH	1078933	
					4 pinli Micro erkek konnektörlü kablo (1/2"-20), 2.000 mm	HTB18-M5G2AB	1079043	
						Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HTB18-M1G2AAD02	1077796
					HTB18-M1G2AB		1071048	
			NPN, Aydınlık ile anahtarlama	Bağlı değil	3 pinli M8 erkek konnektörlü kablo, 150 mm	HTB18-N2B2BB	1081111	
						3 pinli M8 erkek konnektörlü kablo, 300 mm	HTB18L-N2C5BDD02	1078769
					HTB18L-N2C5BG		1078775	
					NPN, Alarm çıkışı	Soket M12, 4-pin	HTB18L-H4A5BB	1085701
					NPN, Health çıkışı	Soket M12, 4-pin	HTB18L-W4A5BB	1085700
					NPN, Karanlık ile anahtarlama	4 pinli M8 erkek konnektör	HTB18-N3A2BAD02	1090598
							HTB18-N3A2BB	1078511
							HTB18-N3A2BG	1088510
							HTB18L-N3A5AB	1071033
						Açık uçlu kablo, 1.000 mm	HTB18L-N1E5BB	1091223
			Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HTB18-N1G2AB		1071005		
HTB18-N1G2BB	1073430							
HTB18L-N1G5BB	1074788							
Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 300 mm	HTB18-N4C2BF	1086145						
Cisimden yansımali sensör, Arka fon bastırma	150 ... 500 mm	300 mm	NPN, Aydınlık ile anahtarlama	NPN, Karanlık ile anahtarlama	Erkek konnektörle birlikte kablo M8, 4-pinli, 150 mm	HTB18-N3B2AB	1078545	
						HTB18-N3B2BH	1098355	
					Soket M12, 4-pin	HTB18-N4A2AAD02	1071022	
						HTB18-N4A2AAD04	1071023	
						HTB18-N4A2AB	1071003	
						HTB18-N4A2BAD02	1074759	
						HTB18-N4A2BAD04	1074760	
						HTB18-N4A2BB	1073429	
HTB18-N4A2BH	1079885							

Sensör/ Algılama prensibi	Maksimum algılama mesafesi	Algılama mesafesi	Anahtarlar- ma çıkışı Q1	Anahtarlar- ma çıkışı Q2	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.		
			PNP, Aydınlık ile anahtarlama	Bağlı değil	3 pinli M8 erkek konnektörlü kablo, 150 mm	HTB18L-N4A5BB	1074782		
						HTB18L-N4A5BF	1085418		
						HTB18-P2B2BH	1087781		
						HTB18L-P2B5BB	1104069		
						HTB18-B3A2AB	1071019		
				NPN, Aydınlık ile anahtarlama	HTB18-B3A2BB	1073428			
					Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HTB18-B1G2AB	1071013		
						HTB18-B1G2BB	1078526		
					PNP, Aydınlık ile anahtarlama	NPN, Aydınlık ile anahtarlama	Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HTB18-B1G2BF	1086307
								HTB18-B1G2BH	1080300
			HTB18-B4B2BED02	1087201					
			Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 150 mm	HTB18-B4B2BED04			1079118		
				HTB18-B4B2BH			1077093		
				HTB18L-B4B5BH			1077096		
				HTB18-B4C2BB			1082348		
			Soket M12, 4-pin	HTB18-B4A2AAD06			1080372		
				HTB18-B4A2AB			1070989		
				HTB18-B4A2AED06			1123667		
				HTB18-B4A2AG	1088216				
				HTB18-B4A2BAD02	1078535				
HTB18-B4A2BAD04	1078536								
Cisimden yansımali sensör, Arka fon bastırma	150 ... 500 mm	300 mm	PNP, Aydınlık ile anahtarlama	NPN, Aydınlık ile anahtarlama	Soket M12, 4-pin	HTB18-B4A2BAD06	1078537		
						HTB18-B4A2BB	1073427		
						HTB18-B4A2BCD02	1085437		
						HTB18-B4A2BED02	1086679		
						HTB18-B4A2BG	1082085		
						HTB18-B4A2BH	1080340		
						HTB18L-B4A5AAD06	1086851		
						HTB18L-B4A5AG	1078770		
						HTB18L-B4A5BAD02	1085448		
HTB18L-B4A5BAD04	1079103								

Sensör/ Algılama prensibi	Maksimum algılama mesafesi	Algılama mesafesi	Anahtarlar- ma çıkışı Q1	Anahtarlar- ma çıkışı Q2	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.			
						HTB18L-B4A5BB	1081974			
						HTB18L-B4A5BG	1078438			
						HTB18L-B4A5BH	1080339			
				PNP, Health çıkışı	Soket M12, 4-pin	HTB18L-V4A5BB	1095545			
				PNP, Karanlık ile anahtarlama	4 pinli M8 erkek konnektör	HTB18-P3A2AB	1071004			
						HTB18-P3A2BAD06	1092209			
				PNP, Aydınlık ile anahtarlama	PNP, Karanlık ile anahtarlama	4 pinli M8 erkek konnektör	HTB18-P3A2BB	1073433		
							HTB18-P3A2BG	1080813		
							HTB18-P3A2BH	1083165		
							HTB18L-P3A5AB	1082239		
			HTB18L-P3A5BB				1080284			
			HTB18L-P3A5BG				1090235			
			Açık uçlu kablo, 1.000 mm				HTB18-P1E2AAD06	1087471		
			Açık uçlu kablo, 2.000 mm				HTB18-P1G2AB	1071001		
							HTB18-P1G2AF	1071461		
							HTB18-P1G2AG	1078474		
				HTB18-P1G2BAD06	1086534					
				HTB18-P1G2BB	1073432					
			Cisimden yansımali sensör, Arka fon bastırma	150 ... 500 mm	300 mm	PNP, Aydınlık ile anahtarlama	PNP, Karanlık ile anahtarlama	Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 150 mm	HTB18-P4B2AAD04	1094597
									HTB18-P4B2AB	1081842
HTB18-P4B2BAD02	1078538									
HTB18-P4B2BAD04	1079040									
HTB18-P4B2BB	1078539									
HTB18-P4B2BED02	1077092									
HTB18-P4B2BED04	1091174									
HTB18L-P4B5BB	1079041									
Erkek konnektörle bir-	HTB18-P4C2AB	1084161								
	HTB18-P4C2BB	1084160								

Sensör/ Algılama prensibi	Maksimum algılama mesafesi	Algılama mesafesi	Anahtarlar- ma çıkışı Q1	Anahtarlar- ma çıkışı Q2	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.	
					likte kablo M12, 4 pinli, 300 mm	HTB18L-P4C5BB	1080600	
					Erkek konnektörle birlikte kablo M8, 4-pinli, 1.000 mm	HTB18-P3E2BB	1100871	
					Erkek konnektörle birlikte kablo M8, 4-pinli, 150 mm	HTB18-P3B2AB	1080272	
						HTB18-P3B2BAD02	1085151	
						HTB18-P3B2BAD04	1101372	
					PNP, Aydınlık ile anahtarlama	PNP, Karanlık ile anahtarlama	HTB18-P3B2BB	1078540
							HTB18-P3B2BED02	1080549
							HTB18-P3B2BED04	1080550
							HTB18-P3B2BED06	1080551
							HTB18-P3B2BH	1080571
							HTB18L-P3B5BH	1084840
					Erkek konnektörle birlikte kablo M8, 4-pinli, 500 mm	HTB18-P3D2BAD02	1082640	
					Soket M12, 4-pin	HTB18-P4A2AAD02	1071020	
						HTB18-P4A2AAD04	1071021	
						HTB18-P4A2AAD06	1076301	
						HTB18-P4A2AB	1070986	
						HTB18-P4A2ABS02	1082312	
						HTB18-P4A2AF	1078840	
HTB18-P4A2AG	1081248							
HTB18-P4A2AH	1073295							
Cisimden yansımali sensör, Arka fon bastırma	150 ... 500 mm	300 mm	PNP, Aydınlık ile anahtarlama	PNP, Karanlık ile anahtarlama	Soket M12, 4-pin	HTB18-P4A2BAD02	1074757	
						HTB18-P4A2BAD04	1074758	
						HTB18-P4A2BAD06	1076841	
						HTB18-P4A2BB	1073431	
						HTB18-P4A2BED02	1078821	
						HTB18-P4A2BED04	1078822	
						HTB18-P4A2BF	1100237	
						HTB18-P4A2BG	1081734	
						HTB18-P4A2BH	1078819	
HTB18L-P4A5AAD08	1082387							

Sensör/ Algılama prensibi	Maksimum algılama mesafesi	Algılama mesafesi	Anahtarlar- ma çıkışı Q1	Anahtarlar- ma çıkışı Q2	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.			
						HTB18L-P4A5AB	1071031			
						HTB18L-P4A5AF	1085523			
						HTB18L-P4A5BB	1073611			
						HTB18L-P4A5BF	1085994			
						HTB18L-P4A5BG	1076162			
						HTB18L-P4A5BH	1078820			
			PNP, Karanlık ile anahtarlama				Bağlı değil	3 pinli M8 erkek kon- nektörlü kab- lo, 150 mm	HTB18-A2B2BB	1094157
									4 pinli M8 er- kek konnektör	HTB18-A3A2BB
								HTB18-A3A2BF		1082535
								HTB18-A3A2BH		1082748
								Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HTB18-A1G2BB	1078525
									Erkek kon- nektörle bir- likte kablo M12, 4 pinli, 1.000 mm	HTB18LA4E5BB
								Erkek kon- nektörle bir- likte kablo M12, 4 pin- li, 150 mm		HTB18-A4B2BED02
									HTB18-A4B2BH	1086791
								Soket M12, 4-pin	HTB18-A4A2AB	1071011
									HTB18-A4A2BB	1073426
									HTB18-A4A2BH	1081340
									HTB18L-A4A5BF	1088547
									HTB18L-A4A5BH	1083157
								PNP, Alarm çıkışı		

Sensör/ Algılama prensibi	Maksimum algılama mesafesi	Algılama mesafesi	Anahtarlar- ma çıkışı Q1	Anahtarlar- ma çıkışı Q2	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
Cisimden yansımali sensör, enerjetik	500 ... 1000 mm	600 mm	MOSFET, Aydınlik ile anahtarlama	-	4 pinli Micro erkek konnektörlü kablo (1/2"-20), 150 mm	HTE18-L5B2AF	1081783
		600 mm	MOSFET, Aydınlik ile anahtarlama	-	Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HTE18-L1G2AH	1073697
			MOSFET, Karanlık ile anahtarlama	-	Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HTE18-M1G2AB	1072168
			NPN, Aydınlik ile anahtarlama	NPN, Alarm çıkışı	4 pinli M8 erkek konnektör	HTE18-H3A2BF	1073692
			PNP, Aydınlik ile anahtarlama	Bağlı değil	3 pinli M8 erkek konnektörlü kablo, 150 mm	HTE18-P2B2BB	1092900
					NPN, Aydınlik ile anahtarlama	Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 150 mm	HTE18-B4B2BH
			Soket M12, 4-pin	HTE18-B4A2AH	1122446		
				HTE18-B4A2BB	1079631		
				HTE18-B4A2BF	1079581		
				HTE18-B4A2BG	1078718		
				HTE18-B4A2BH	1081212		
				PNP, Alarm çıkışı	Soket M12, 4-pin	HTE18-G4A2AA	1071014
			HTE18-G4A2AB		1073477		
			HTE18-G4A2BA		1071759		
			Cisimden yansımali sensör, enerjetik	500 ... 1000 mm	600 mm	PNP, Aydınlik ile anahtarlama	PNP, Health çıkışı
PNP, Karanlık ile anahtarlama	4 pinli M8 erkek konnektör	HTE18-P3A2AE					1083018
Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HTE18-P3A2AH	1083858					
	HTE18-P3A2BB	1077647					
	HTE18-P3A2BH	1084798					
Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 150 mm	HTE18-P1G2BB	1074756					
	HTE18-P4B2BB	1080352					
Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 300 mm	HTE18-P4B2BH	1081777					
	HTE18-P4C2BB	1080353					
Erkek konnektörle birlikte	HTE18-P3B2BH	1082313					

Sensör/ Algılama prensibi	Maksimum algılama mesafesi	Algılama mesafesi	Anahtarlar- ma çıkışı Q1	Anahtarlar- ma çıkışı Q2	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.	
					kablo M8, 4-pinli, 150 mm			
					Soket M12, 4-pin	HTE18-P4A2AF	1081782	
						HTE18-P4A2BB	1074755	
						HTE18-P4A2BH	1082774	
					Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 150 mm	HTE18-A4B2BB	1081683	
					Soket M12, 4-pin	HTE18-A4A2BH	1091742	
					Soket M12, 4-pin	HTE18-F4A2BF	1086340	
						HTE18-F4A2BH	1086341	
					İtme-çekme: PNP/NPN, Aydınlık ile anahtarlama	İtme-çekme: PNP/NPN, Karanlık ile anahtarlama		
					1.000 mm	MOSFET, Aydınlık ile anahtarlama	-	4 pinli Micro erkek konnektörlü kablo (1/2"-20), 150 mm
			MOSFET, Karanlık ile anahtarlama	-	Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HTE18-L5B1AH	1089850	
						HTE18-M5B1AB	1077630	
						HTE18-M1G1AB	1078477	
					Bağlı değil	3 pinli M8 erkek konnektörlü kablo, 150 mm	HTE18-N2B1BB	1081112
							HTE18-N2B1BH	1081110
					NPN, Karanlık ile anahtarlama	4 pinli M8 erkek konnektör	HTE18-N3A1BB	1078529
						Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HTE18-N1G1BB	1078523
						Soket M12, 4-pin	HTE18-N4A1AB	1071012
							HTE18-N4A1BB	1071758
							HTE18-N4A1BH	1085030
			PNP, Aydınlık ile anahtarlama	NPN, Aydınlık ile anahtarlama	4 pinli M8 erkek konnektör	HTE18-B3A1BB	1078531	
					Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HTE18-B1G1BB	1071770	
Cisimden yansımali sensör, enerjetik	500 ... 1000 mm	1.000 mm	PNP, Aydınlık ile anahtarlama	NPN, Aydınlık ile anahtarlama	Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HTE18-B1G1BH	1081802	
					Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 150 mm	HTE18-B4B1BH	1083486	
					Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 2.000 mm	HTE18-B4G1AA	1080807	

Sensör/ Algılama prensibi	Maksimum algılama mesafesi	Algılama mesafesi	Anahtarlar- ma çıkışı Q1	Anahtarlar- ma çıkışı Q2	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.		
					Soket M12, 4-pin	HTE18-B4A1AB	1071002		
						HTE18-B4A1BB	1071753		
						HTE18-B4A1BH	1079906		
					PNP, Health çıkışı	Soket M12, 4-pin	HTE18-V4A1BB	1078750	
						PNP, Karanlık ile anahtarlama	4 pinli M8 erkek konnektör	HTE18-P3A1BB	1071764
							Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HTE18-P1G1AB	1070995
								HTE18-P1G1BB	1071749
						Açık uçlu kablo, 5.000 mm	HTE18-P1P1AB	1088460	
						Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 150 mm	HTE18-P4B1AB	1123666	
							HTE18-P4B1BB	1082652	
							HTE18-P4B1BH	1082751	
						Erkek konnektörle birlikte kablo M8, 4-pinli, 1.000 mm	HTE18-P3E1BB	1083285	
				Erkek konnektörle birlikte kablo M8, 4-pinli, 150 mm		HTE18-P3B1BB	1094823		
				Erkek konnektörle birlikte kablo M8, 4-pinli, 300 mm	HTE18-P3C1BB	1083284			
				Soket M12, 4-pin	HTE18-P4A1AB	1070992			
					HTE18-P4A1ABS03	1081581			
					HTE18-P4A1BB	1071746			
					HTE18-P4A1BH	1094885			
				PNP, Karanlık ile anahtarlama	NPN, Karanlık ile anahtarlama	4 pinli M8 erkek konnektör	HTE18-A3A1AH	1088070	
							HTE18-A3A1BB	1078530	
					Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HTE18-A1G1BB	1071768		
						HTE18-A1G1BG	1071463		
						Soket M12, 4-pin	HTE18-A4A1AB	1071008	
							HTE18-A4A1BB	1071756	
				HTE18-A4A1BH	1081341				
				İtme-çekme: PNP/NPN, Aydınlik ile anahtarlama	İtme-çekme: PNP/NPN, Karanlık ile anahtarlama	Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HTE18-F1G1BB	1084841	
							HTE18-F1G1BH	1081574	

Sensör/ Algılama prensibi	Maksimum algılama mesafesi	Algılama mesafesi	Anahtarlar- ma çıkışı Q1	Anahtarlar- ma çıkışı Q2	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.	
Cisimden yansımalı sensör, Ön fon bastırma	150 ... 500 mm	300 mm	NPN, Aydınlık ile anahtarlama	Bağlı değil	3 pinli M8 erkek konnektörlü kablo, 150 mm	HTF18-N2B2BB	1091935	
						HTF18L-N2B5AA	1079431	
				NPN, Karanlık ile anahtarlama	Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HTF18-N1G2BB	1075809	
						HTF18L-N1G5BB	1075813	
				Soket M12, 4-pin		HTF18-N4A2BB	1075807	
						HTF18L-N4A5BB	1075811	
			PNP, Aydınlık ile anahtarlama	Soket M12, 4-pin	HTF18-B4A2BH	1080327		
					4 pinli M8 erkek konnektör	HTF18-P3A2BB	1078491	
						Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HTF18-P1G2AB	1071045
					HTF18-P1G2BB		1075808	
					HTF18L-P1G5BB		1075812	
					Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 150 mm		HTF18-P4B2AH	1101929
							Erkek konnektörle birlikte kablo M8, 4-pinli, 150 mm	HTF18-P3B2BB
					Erkek konnektörle birlikte kablo M8, 4-pinli, 2.000 mm			HTF18-P3G2BB
							Soket M12, 4-pin	
					HTF18-P4A2BB	1075806		
HTF18L-P4A5BB	1075810							
Karşılıklı fotosel	12 ... 20 m	20 m	MOSFET, Aydınlık ile anahtarlama	-	4 pinli Micro erkek konnektörlü kablo (1/2"-20), 150 mm	HSE18-L5B1AA	1077632	
						HSE18-M5B1AB	1082360	
			MOSFET, Karanlık ile anahtarlama	-	Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HSE18-M1G1AA	1093878	
						NPN, Aydınlık ile anahtarlama	NPN, Karanlık ile anahtarlama	Açık uçlu kablo, 2.000 mm
			Soket M12, 4-pin	HSE18-N4A1BA	1074763			
			Karşılıklı fotosel	12 ... 20 m	20 m	PNP, Aydınlık ile anahtarlama	NPN, Aydınlık ile anahtarlama	Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 150 mm
Soket M12, 4-pin	HSE18-B4A1BA	1087754						

Sensör/ Algılama prensibi	Maksimum algılama mesafesi	Algılama mesafesi	Anahtarlar- ma çıkışı Q1	Anahtarlar- ma çıkışı Q2	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.	
				PNP, Alarm çıkışı	Soket M12, 4-pin	HSE18-G4A1BA	1071955	
						HSE18-G4A1BC	1071015	
						HSE18-G4A1BI	1072410	
				PNP, Karanlık ile anahtarlama	Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 150 mm	HSE18-P4B1BA	1080593	
						Erkek konnektörle birlikte kablo M8, 4-pinli, 150 mm	HSE18-P3B1BA	1078791
							Soket M12, 4-pin	HSE18-P4A1AA
				HSE18-P4A1AAS01	1081582			
				HSE18-P4A1AB	1088213			

Sensör/ Algılama prensibi	Maksimum algılama mesafesi	Algılama mesafesi	Anahtarlar- ma çıkışı Q1	Anahtarlar- ma çıkışı Q2	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.		
			PNP, Karanlık ile anahtarlama	NPN, Karanlık ile anahtarlama	Soket M12, 4-pin	HSE18-P4A1BA	1074762		
						HSE18-P4A1BB	1078934		
						HSE18-A4A1AA	1078637		
						HSE18-A4A1BA	1082363		
			İtme-çekme: PNP/NPN, Aydınlik ile anahtarlama	İtme-çekme: PNP/NPN, Karanlık ile anahtarlama	Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 150 mm	HSE18-F4B1BA	1083170		
								Soket M12, 4-pin	HSE18-F4A1BG
			12 ... 20 m 20 ... 45 m	20 m	PNP, Aydınlik ile anahtarlama	NPN, Aydınlik ile anahtarlama	Soket M12, 4-pin	HSE18-B4A1AA	1078955
							Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 150 mm	HSE18-V4B1BA	1088428
							4 pinli M8 erkek konnektör	HSE18-P3A1BH	1079014
								Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HSE18-P1G1BA
							Açık uçlu kablo, 1.000 mm	HSE18-A1E1BB	1087284
			20 ... 45 m	25 m	MOSFET, Aydınlik ile anahtarlama	-	4 pinli Micro erkek konnektörlü kablo (1/2"-20), 150 mm	HSE18-L5B2AA	1084421
								HSE18-L5B2AH	1092712
							Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HSE18-L1G2AA	1092357
								MOSFET, Karanlık ile anahtarlama	-
HSE18-M5B2AB	1096726								
Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HSE18-M1G2AA	1080500							
NPN, Aydınlik ile anahtarlama	NPN, Karanlık ile anahtarlama	Açık uçlu kablo, 2.000 mm			HSE18-N1G2BE	1087236			
					Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 150 mm	HSE18-N4B2BA	1078482		
Karşılıklı fotosel	20 ... 45 m	25 m			PNP, Aydınlik ile anahtarlama	Bağlı değil	3 pinli M8 erkek konnektörlü kablo, 150 mm	HSE18-P2B2BA	1084438
								HSE18-P2B2BB	1084439
			NPN, Aydınlik ile anahtarlama	Bağlı değil	4 pinli M8 erkek konnektör	HSE18-P2B2BE	1091097		
						HSE18-B3A2BA	1071766		

Sensör/ Algılama prensibi	Maksimum algılama mesafesi	Algılama mesafesi	Anahtarlar- ma çıkışı Q1	Anahtarlar- ma çıkışı Q2	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
	20 ... 45 m	25 m	PNP, Aydınlık ile anahtarlama	NPN, Aydınlık ile anahtarlama	Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HSE18-B1G2AA	1070988
						HSE18-B1G2BA	1078527
					Soket M12, 4-pin	HSE18-B4A2AA	1070999
					Soket M12, 4-pin	HSE18-B4A2BA	1071751
					4 pinli M8 erkek konnektör	HSE18-P3A2BA	1082641
						HSE18-P3A2BB	1080543
				HSE18-P3A2BE		1085622	
				HSE18-P3A2BH		1083166	
				Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HSE18-P1G2BA	1071842	
				Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 150 mm	HSE18-P4B2BA	1078489	
					HSE18-P4B2BB	1078590	
				Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 300 mm	HSE18-P4C2BA	1080357	
				Erkek konnektörle birlikte kablo M8, 4-pinli, 150 mm	HSE18-P3B2BA	1078792	
				Soket M12, 4-pin	HSE18-P4A2AA	1121203	
					HSE18-P4A2AB	1088214	
					HSE18-P4A2BA	1080592	
					HSE18-P4A2BB	1078931	
					HSE18-P4A2BD	1084859	
			PNP, Karanlık ile anahtarlama	Bağlı değil	HSE18-A2B2BA	1092292	
					NPN, Karanlık ile anahtarlama	HSE18-A3A2BA	1078534
				HSE18-A3A2BH		1088644	
				Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HSE18-A1G2AA	1070987	
					HSE18-A1G2BA	1071744	
				Açık uçlu kablo, 5.000 mm	HSE18-A1P2BA	1094765	
				Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 150 mm	HSE18-A4B2BA	1079044	
					Soket M12, 4-pin	HSE18-A4A2AA	1070998
				HSE18-A4A2AB		1122608	

Sensör/ Algılama prensibi	Maksimum algılama mesafesi	Algılama mesafesi	Anahtarlar- ma çıkışı Q1	Anahtarlar- ma çıkışı Q2	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.	
Karşılıklı fotosel	20 ... 45 m	25 m	PNP, Karanlık ile anahtarlama	NPN, Karanlık ile anahtarlama	Soket M12, 4-pin	HSE18-A4A2BA	1071750	
						HSE18-A4A2BD	1083150	
						HSE18-A4A2BE	1080594	
						HSE18-A4A2BH	1081222	
				PNP, Alarm çıkışı	Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 5.000 mm	HSE18-J4P2BA	1097792	
		İtme-çekme: PNP/NPN, Aydınlik ile anahtarlama	İtme-çekme: PNP/NPN, Karanlık ile anahtarlama	Soket M12, 4-pin	HSE18-F4A2BG	1080330		
	45 m üzeri	60 m	NPN, Aydınlik ile anahtarlama	NPN, Karanlık ile anahtarlama	Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HSE18L-N1G5BA	1074781	
						Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 150 mm	HSE18L-N4B5BA	1078241
						Soket M12, 4-pin	HSE18L-N4A5AA	1083140
							HSE18L-N4A5BA	1074778

Sensör/ Algılama prensibi	Maksimum algılama mesafesi	Algılama mesafesi	Anahtarlar- ma çıkışı Q1	Anahtarlar- ma çıkışı Q2	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
			PNP, Aydınlık ile anahtarlama	NPN, Aydınlık ile anahtarlama	Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 1.000 mm	HSE18L-B4E5BE	1092526
					Erkek konnektörle birlikte kablo M8, 4-pinli, 150 mm	HSE18L-B3B5BB	1091976
					Soket M12, 4-pin	HSE18L-B4A5AA	1071029
				PNP, He-alth çıkışı	Soket M12, 4-pin	HSE18L-V4A5BA	1099602
						HSE18L-V4A5BB	1089133
				PNP, Karanlık ile anahtarlama	4 pinli M8 erkek konnektör	HSE18L-P3A5AA	1071030
						HSE18L-P3A5BB	1091335
					Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HSE18L-P1G5AA	1076166
						HSE18L-P1G5BA	1074780
					Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 1.000 mm	HSE18L-P4E5BB	1092525
			Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 150 mm		HSE18L-P4B5BB	1079186	
					Soket M12, 4-pin	HSE18L-P4A5BA	1074776
						HSE18L-P4A5BB	1078932
				HSE18L-P4A5BG	1078565		
			PNP, Karanlık ile anahtarlama	NPN, Karanlık ile anahtarlama	Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HSE18L-A1G5AB	1098799
						HSE18L-A1G5BA	1084296
					Soket M12, 4-pin	HSE18L-A4A5AB	1098800
					HSE18L-A4A5BA	1080173	
				PNP, Alarm çıkışı	Soket M12, 4-pin	HSE18L-J4A5BH	1088582
			İtme-çekme: PNP/NPN, Aydınlık ile anahtarlama	İtme-çekme: PNP/NPN, Karanlık ile anahtarlama	Soket M12, 4-pin	HSE18L-F4A5BG	1080332

Sensör/ Algılama prensibi	Maksimum algılama mesafesi	Algılama mesafesi	Anahtarlar- ma çıkışı Q1	Anahtarlar- ma çıkışı Q2	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
Reflektörlü sensör, Çift lens	2 ... 4 m	3 m	MOSFET, Karanlık ile anahtarlama	-	4 pinli Micro erkek konnektörlü kablo (1/2"-20), 2.000 mm	HL18G-M5G3AM	1081955
						HL18G-M5G3AP	1084568
	2 ... 4 m	3 m	MOSFET, Karanlık ile anahtarlama	-	Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HL18G-M1G3AL	1080322
						HL18T-M1G3AB	1077659
			NPN, Aydınlık ile anahtarlama	NPN, Karanlık ile anahtarlama	4 pinli M8 erkek konnektör	HL18G-N3A3BL	1085238
						HL18G-N3A3BM	1088878
						HL18G-N3A3BN	1088879
						HL18G-N3A3BP	1092210
						HL18T-N3A3AB	1082591
						HL18T-N3A3BB	1074764
			Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HL18T-N1G3BL	1074768		
				HL18T-N1G3BB	1074768		
			Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 150 mm	HL18T-N4B3BB	1081806		
				HL18T-N4B3BH	1083397		
Reflektörlü sensör, Çift lens	2 ... 4 m	3 m	NPN, Aydınlık ile anahtarlama	NPN, Karanlık ile anahtarlama	Soket M12, 4-pin	HL18G-N4A3BL	1074765
						HL18G-N4A3BM	1085125
						HL18T-N4A3BB	1074771
						HL18T-N4A3BF	1085855
						HL18T-N4A3BG	1086995
			HL18T-N4A3BH	1083398			
			PNP, Aydınlık ile anahtarlama	Bağlı değil	3 pinli M8 erkek konnektörlü kablo, 1.000 mm	HL18T-B2E3AB	1086095
						HL18G-P2B3BL	1092901
						HL18T-P2G3BB	1079923
			3 pinli M8 erkek konnektörlü kablo, 150 mm	3 pinli M8 erkek konnektörlü kablo, 2.000 mm	HL18G-P2B3BL	1092901	
HL18T-P2G3BB	1079923						
HL18T-P2G3BB	1079923						

Sensör/ Algılama prensibi	Maksimum algılama mesafesi	Algılama mesafesi	Anahtarlar- ma çıkışı Q1	Anahtarlar- ma çıkışı Q2	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
				NPN, Aydınlık ile anahtarlama	Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 150 mm	HL18G-B4B3BP	1077133
						HL18T-B4B3AB	1123350
						HL18G-B4A3AL	1080257
						HL18T-B4A3BH	1080225
					Soket M12, 4-pin	HL18G-V3A3BL	1071953
						HL18G-V3A3BN	1071039
						HL18G-V1G3BL	1072225
						HL18G-P3A3AL	1083544
				PNP, Karanlık ile anahtarlama	HL18T-P3A3AB	1071043	
					PNP, Karanlık ile anahtarlama	HL18T-P3A3BB	1080597
						HL18T-P3A3BG	1093149
						HL18G-P1G3AL	1071038
						HL18G-P1G3BL	1071040
					Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HL18T-P1G3AB	1071042
						HL18T-P1G3BB	1074767
						HL18G-P4B3BL	1081918
HL18G-P4B3BN	1093458						
Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 150 mm	HL18T-P4B3BB	1083488					
	Erkek konnektörle birlikte kablo M8, 4-pinli, 150 mm	HL18T-P3B3BB	1095544				
		HL18G-P4A3AL	1071036				
	HL18G-P4A3BL	1071037					
Reflektörlü sensör, Çift lens	2 ... 4 m	3 m	PNP, Aydınlık ile anahtarlama	PNP, Karanlık ile anahtarlama	Soket M12, 4-pin	HL18G-P4A3BM	1085852
						HL18T-P4A3AB	1071041
						HL18T-P4A3BB	1074587
						HL18T-P4A3BG	1093236
						HL18T-P4A3BH	1078824
					Bağlı değil	HL18G-A2B3AL	1084976
						HL18G-A2B3BL	1084977
						HL18G-A2B3BP	1084991
					NPN, Karanlık ile anahtarlama	HL18G-A1G3AL	1082073
						HL18G-A1G3BL	1082038

Sensör/ Algılama prensibi	Maksimum algılama mesafesi	Algılama mesafesi	Anahtarlar- ma çıkışı Q1	Anahtarlar- ma çıkışı Q2	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.				
					Açık uçlu kablo, 3.000 mm	HL18T-A1K3BB	1098305				
					Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 150 mm	HL18T-A4B3AB	1123349				
					Soket M12, 4-pin	HL18G-A4A3BM	1088546				
						HL18G-A4A3BP	1090238				
						HL18T-A4A3BF	1092798				
						HL18T-A4A3BH	1087971				
					İtme-çekme: PNP/NPN, Aydınlık ile anahtarlama	İtme-çekme: PNP/NPN, Karanlık ile anahtarlama	Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 150 mm	HL18G-F4B3BM	1100283		
							Soket M12, 4-pin	HL18G-F4A3BN	1080329		
					4 ... 7 m	6,5 m	MOSFET, Aydınlık ile anahtarlama	-	4 pinli Micro erkek konnektörlü kablo (1/2"-20), 150 mm	HL18-L5B3AA	1077629
										HL18-L5B3AB	1084526
										HL18-L5B3AF	1081785
										HL18-L5B3AH	1086665
									4 pinli Micro erkek konnektörlü kablo (1/2"-20), 2.000 mm	HL18-L5G3AE	1087806
									Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HL18-L1G2AB	1078480
HL18-L1G2AG	1088839										
HL18-L1G3AA	1078488										
HL18-L1G3AG	1088848										
MOSFET, Karanlık ile anahtarlama	-	4 pinli Micro erkek konnektörlü kablo (1/2"-20), 150 mm	HL18-M5B3AA	1071046							
			HL18-M5B3AB	1082055							
				Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HL18-M1G2AB	1078479					
Reflektörlü sensör, Çift lens	4 ... 7 m	6,5 m	MOSFET, Karanlık ile anahtarlama	-	Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HL18-M1G3AA	1072226				
						HL18-M1G3AD	1073696				
						HL18-M1G3AE	1085233				
	4 ... 7 m	6,5 m	MOSFET, Karanlık ile anahtarlama	-	Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HL18-M1G3AH	1088646				
						Açık uçlu kablo, 3.000 mm	HL18-M1K3AA	1097015			
							NPN, Aydınlık ile anahtarlama	NPN, Health çıkışı	4 pinli M8 erkek konnektör	HL18-W3A3BA	1073691

Sensör/ Algılama prensibi	Maksimum algılama mesafesi	Algılama mesafesi	Anahtarlar- ma çıkışı Q1	Anahtarlar- ma çıkışı Q2	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.					
			NPN, Karanlık ile anahtarlama	Bağlı değil	4 pinli M8 erkek konnektör	HL18-N3A3BA	1071763					
						HL18-N3A3BB	1084641					
						Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HL18-N1G2BB	1084762				
							HL18-N1G3BA	1075814				
							HL18-N1G3BB	1084770				
							HL18-N1G3BD	1078524				
					Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 150 mm	HL18-N1G3BH	1087213					
						HL18-N4B3BA	1080377					
					Soket M12, 4-pin	HL18-N4B3BB	1086953					
						HL18-N4A3AA	1070994					
						HL18-N4A3BA	1071748					
						HL18-N4A3BB	1084894					
						HL18-N4A3BC	1088259					
						HL18-N4A3BD	1071771					
						HL18-N4A3BF	1085292					
					HL18-N4A3BG	1072065						
					HL18-N4A3BH	1079886						
					PNP, Aydınlık ile anahtarlama		6,5 m	Bağlı değil	Bağlı değil	3 pinli M8 erkek konnektör kablo, 1.000 mm	HL18-P2E3AA	1071051
											HL18-P2E3BA	1071762
			HL18-P2E3BE	1081369								
HL18-P2E3BH	1088045											
3 pinli M8 erkek konnektör kablo, 150 mm	HL18-B2B3BD	1090937										
	HL18-P2B3AA	1071049										
HL18-P2B3BA	1071760											
Reflektörlü sensör, Çift lens	4 ... 7 m	6,5 m	PNP, Aydınlık ile anahtarlama	Bağlı değil	3 pinli M8 erkek konnektör kablo, 300 mm	HL18-P2C3AA	1071050					
						HL18-P2C3BA	1071761					
			PNP, Aydınlık ile anahtarlama	NPN, Aydınlık ile anahtarlama	4 pinli M8 erkek konnektör	HL18-B3A3BA	1078533					
						PNP, Aydınlık ile anahtarlama	NPN, Aydınlık ile anahtarlama	Açık uçlu kablo, 1.000 mm	HL18-B1E3BB	1088137		
			Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HL18-B1E3BE	1083177							
				HL18-B1G3AA	1122634							
				HL18-B1G3BA	1071765							
				HL18-B1G3BB	1088138							
			Açık uçlu kablo, 9.000 mm	HL18-B1G3BE	1083176							
				HL18-B1Y3BB	1101315							

Sensör/ Algılama prensibi	Maksimum algılama mesafesi	Algılama mesafesi	Anahtarlar- ma çıkışı Q1	Anahtarlar- ma çıkışı Q2	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.		
					Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 150 mm	HL18-B4B2BH	1077094		
						HL18-B4B3BA	1078610		
						HL18-B4B3BE	1079121		
						HL18-B4B3BH	1077132		
						Soket M12, 4-pin	HL18-B4A3AA	1071006	
							HL18-B4A3AE	1088983	
							HL18-B4A3BA	1071754	
					HL18-B4A3BH		1079905		
					PNP, Health çıkışı	Soket M12, 4-pin	HL18-V4A3AA	1071769	
					PNP, Karanlık ile anahtarlama	4 pinli M8 erkek konnektör	HL18-P3A2AA	1088528	
							HL18-P3A2BB	1079074	
							HL18-P3A3AA	1088529	
							HL18-P3A3AD	1078873	
							HL18-P3A3BA	1078532	
							HL18-P3A3BB	1078776	
							HL18-P3A3BD	1071767	
							HL18-P3A3BH	1076627	
							Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HL18-P1G3AA	1071009
								HL18-P1G3BA	1071757
								HL18-P1G3BD	1071773
Reflektörlü sensör, Çift lens	4 ... 7 m	6,5 m	PNP, Aydınlık ile anahtarlama	PNP, Karanlık ile anahtarlama			Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 150 mm	HL18-P4B2BB	1086065
								HL18-P4B3AA	1084038
			PNP, Aydınlık ile anahtarlama	PNP, Karanlık ile anahtarlama	HL18-P4B3BA	1078478			
					HL18-P4B3BB	1083167			
			4 ... 7 m	6,5 m	PNP, Aydınlık ile anahtarlama	PNP, Karanlık ile anahtarlama		Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 300 mm	HL18-P4C3BA
	Erkek konnektörle birlikte kablo M8, 4-pinli, 150 mm	HL18-P3B3BA					1082609		
		HL18-P3B3BD					1079778		
					Erkek konnektörle birlikte kablo M8, 4-pinli, 300 mm	HL18-P3B3BE	1080548		
						HL18-P3C3BA	1088537		

Sensör/ Algılama prensibi	Maksimum algılama mesafesi	Algılama mesafesi	Anahtarlar- ma çıkışı Q1	Anahtarlar- ma çıkışı Q2	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.		
					Soket M12, 4-pin	HL18-P4A2AA	1080683		
						HL18-P4A2BA	1071954		
						HL18-P4A2BB	1081196		
						HL18-P4A2BK	1071462		
						HL18-P4A3AA	1070985		
						HL18-P4A3AAS06	1081580		
						HL18-P4A3AB	1080461		
						HL18-P4A3AD	1071007		
						HL18-P4A3AE	1092921		
						HL18-P4A3AF	1081784		
						HL18-P4A3AG	1088212		
						HL18-P4A3BA	1071743		
						HL18-P4A3BAP01	1084297		
						HL18-P4A3BAS17	1097925		
						HL18-P4A3BB	1078234		
						HL18-P4A3BC	1091085		
						HL18-P4A3BD	1078751		
						HL18-P4A3BDS14	1091204		
HL18-P4A3BE	1078823								
HL18-P4A3BF	1087364								
HL18-P4A3BG	1071755								
Reflektörlü sensör, Çift lens	4 ... 7 m	6,5 m	PNP, Aydınlık ile anahtarlama	PNP, Karanlık ile anahtarlama	Soket M12, 4-pin	HL18-P4A3BH	1098007		
			HL18-P4A3BI	1098121					
	4 ... 7 m	6,5 m	PNP, Karanlık ile anahtarlama	Bağlı değil	3 pinli M8 erkek konnektörlü kablo, 150 mm	HL18-A2B3BA	1090938		
						HL18-A2B3BB	1094160		
						HL18-A2B3BC	1090997		
						HL18-A2B3BD	1090936		
			PNP, Karanlık ile anahtarlama	Bağlı değil	3 pinli M8 erkek konnektörlü kablo, 300 mm	HL18-A2C3BE	1082157		
						NPN, Karanlık ile anahtarlama	4 pinli M8 erkek konnektör	HL18-A3A3BA	1071772
								Açık uçlu kablo, 1.000 mm	HL18-A1E3AA

Sensör/ Algılama prensibi	Maksimum algılama mesafesi	Algılama mesafesi	Anahtarlar- ma çıkışı Q1	Anahtarlar- ma çıkışı Q2	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.				
					Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HL18-A1G3AA	1071000				
						HL18-A1G3BA	1071752				
						HL18-A1G3BH	1082987				
					Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 150 mm	HL18-A4B3AA	1123165				
						HL18-A4B3AE	1092075				
						HL18-A4B3BA	1085979				
					Soket M12, 4-pin	HL18-A4B3BH	1082986				
						HL18-A4A2BE	1080595				
						HL18-A4A3AA	1070993				
						HL18-A4A3AD	1076151				
					HL18-A4A3BA	1071747					
						HL18-A4A3BE	1080715				
			HL18-A4A3BH	1086123							
			PNP, Alarm çıkışı	Soket M12, 4-pin	HL18-J4A3BH	1081856					
			PNP, Health çıkışı	Soket M12, 4-pin	HL18-X4A3AA	1094390					
					HL18-X4A3BA	1082932					
			İtme-çekme: PNP/NPN, Aydınlik ile anahtarlama			İtme-çekme: PNP/NPN, Karanlık ile anahtarlama		4 pinli M8 erkek konnektör	HL18-F3A3BD	1073695	
									Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 150 mm	HL18-F4B2AB	1122815
										HL18-F4B3BB	1079109
								HL18-F4B3BE		1092071	
Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 2.000 mm	HL18-F4G3BD	1083630									
	Soket M12, 4-pin	HL18-F4A3AA						1088982			
HL18-F4A3BD		1080328									
HL18-F4A3BDS20	1102663										
Reflektörlü sensör, Çift lens	4 ... 7 m	6,5 m			Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HL18L-N1G5AB	1080702				
						HL18L-N1G5BA	1074775				
						HL18L-N1G5BB	1080703				
	7 ... 12 m	12 m	NPN, Aydınlik ile anahtarlama	NPN, Karanlık ile anahtarlama	Soket M12, 4-pin	HL18L-N4A5BA	1074774				
						PNP, Aydınlik ile anahtarlama	Bağlı değil	3 pinli M8 erkek konnektörlü kablo, 1.000 mm	HL18L-B2E5AB	1086094	
									NPN, Aydınlik ile anahtarlama	Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 150 mm	HL18L-B4B5BH

Sensör/ Algılama prensibi	Maksimum algılama mesafesi	Algılama mesafesi	Anahtarlar- ma çıkışı Q1	Anahtarlar- ma çıkışı Q2	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.	
					Erkek konnektörle birlikte kablo M8, 4-pinli, 2.000 mm	HL18L-B3G5BE	1071028	
					PNP, Karanlık ile anahtarlama	4 pinli M8 erkek konnektör	HL18L-P3A5AA	1082240
							HL18L-P3A5AE	1082241
							HL18L-P3A5BA	1082242
							HL18L-P3A5BE	1082243
					Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HL18L-P1G5AA	1071026	
						HL18L-P1G5BA	1071027	
					Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 150 mm	HL18L-P4B5BB	1079039	
					Erkek konnektörle birlikte kablo M8, 4-pinli, 150 mm	HL18L-P3B5BA	1080745	
					Soket M12, 4-pin	HL18L-P4A5AA	1071024	
				HL18L-P4A5AE		1082244		
				HL18L-P4A5BA		1071025		
				HL18L-P4A5BB		1075008		
				HL18L-P4A5BE		1072411		
				PNP, Karanlık ile anahtarlama	NPN, Karanlık ile anahtarlama	Soket M12, 4-pin	HL18L-A4A5BA	1082084
							HL18L-A4A5BB	1083753
							HL18L-A4A5BE	1081368
				İtme-çekme: PNP/NPN, Aydınlik ile anahtarlama	İtme-çekme: PNP/NPN, Karanlık ile anahtarlama	Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HL18L-F1G5BB	1091311
							Soket M12, 4-pin	HL18L-F4A5AE

- **Cihaz modeli:** LineSpot
- **Sensör/ Algılama prensibi:** Cisimden yansımali sensör, Arka fon bastırma
- **Maksimum algılama mesafesi:** 150 ... 500 mm

Algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı Q1	Anahtarlama çıkışı Q2	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
200 mm	PNP, Aydınlık ile anahtarlama	NPN, Aydınlık ile anahtarlama	Soket M12, 4-pin	HTB18-B4A4BB	1108434

- **Cihaz modeli:** Bottom Mount
- **Montaj şekli:** M18, nose / M18, base / side (24.1 ... 25.4 mm)

Sensör/ Algılama prensibi	Maksimum algılama mesafesi	Algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı Q1	Anahtarlama çıkışı Q2	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.				
Cisimden yansımali sensör, Arka fon bastırma	150 ... 500 mm	300 mm	MOSFET, Karanlık ile anahtarlama	-	Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HTB18B-M1G2AB	1105099				
			PNP, Aydınlık ile anahtarlama	NPN, Aydınlık ile anahtarlama	Erkek konektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 150 mm	HTB18BL-B4B5BB	1101510				
						HTB18B-P4B2AAD02	1101660				
						HTB18B-P4B2AAD04	1101662				
						HTB18B-P4B2AB	1101658				
						HTB18B-P4B2BAD02	1101429				
						HTB18B-P4B2BAD04	1101434				
						HTB18B-P4B2BB	1101426				
						HTE18B-F4B2BH	1101407				
			Cisimden yansımali sensör, enerjetik	500 ... 1000 mm	600 mm	İtme-çekme: PNP/NPN, Aydınlık ile anahtarlama	İtme-çekme: PNP/NPN, Karanlık ile anahtarlama	Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HTE18B-L1G1AB	1101656	
HTE18B-L1G1AH	1110562										
HTE18B-M1G1AB	1101653										
HTE18B-P4B1AB	1101637										
1.000 mm	MOSFET, Aydınlık ile anahtarlama	-			Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HTE18B-P4B1BB	1101406				
						MOSFET, Karanlık ile anahtarlama	-		Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HTE18B-M1G1AB	1101653
						PNP, Aydınlık ile anahtarlama	PNP, Karanlık ile anahtarlama		Erkek konektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 150 mm	HTE18B-P4B1AB	1101637
										HTE18B-P4B1BB	1101406

Sensör/ Algılama prensibi	Maksimum algılama mesafesi	Algılama mesafesi	Anahtarlar- ma çıkışı Q1	Anahtarlar- ma çıkışı Q2	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.	
Karşılıklı fotosel	12 ... 20 m	20 m	MOSFET, Aydınlık ile anahtarlama	-	Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HSE18B-L1G1AA	1101668	
			MOSFET, Karanlık ile anahtarlama	-	Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HSE18B-M1G1AA	1101665	
			NPN, Aydınlık ile anahtarlama	NPN, Karanlık ile anahtarlama	Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 150 mm	HSE18B-N4B1AA	1110564	
			PNP, Aydınlık ile anahtarlama	PNP, Karanlık ile anahtarlama		HSE18B-P4B1AA	1101664	
	20 ... 45 m	25 m	İtme-çekme: PNP/NPN, Aydınlık ile anahtarlama	İtme-çekme: PNP/NPN, Karanlık ile anahtarlama		HSE18B-P4B1BA	1101494	
						HSE18B-F4B2BH	1101496	
	45 m üzeri	60 m				HSE18BL-F4B5BH	1101630	
						HL18BG-F4B3BP	1101631	
	Reflektörlü sensör, Çift lens	2 ... 4 m	3 m				HL18BL-F4B5BH	1101631
							HL18BG-F4B3BP	1101631
4 ... 7 m		6,5 m				Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HL18B-L1G3AA	1101635
						MOSFET, Karanlık ile anahtarlama	-	4 pinli Micro erkek konnektörlü kablo (1/2"-20), 150 mm
						Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HL18B-M1G3AA	1101633
						HL18B-M1G3AH	1106151	
							HL18B-P4B3AA	1101632
							HL18B-F4B3BH	1101380
7 ... 12 m	12 m	İtme-çekme: PNP/NPN, Aydınlık ile anahtarlama	İtme-çekme: PNP/NPN, Karanlık ile anahtarlama		HL18BL-F4B5BH	1101508		

- **Cihaz modeli:** IO-Link
- **İletişim arayüzü:** IO-Link

Sensör/ Algılama prensibi	Maksimum algılama mesafesi	Algılama mesafesi	Anahtarlar- ma çıkışı Q1	Anahtarlar- ma çıkışı Q2	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.	
Cisimden yansımalı sensör, Arka fon bastırma	150 ... 500 mm	300 mm	PNP, Aydınlık ile anahtarlama	PNP, Karanlık ile anahtarlama	4 pinli M8 erkek konnektör	HTB18-P3A2BLA00	1100039	
					Açık uçlu kablo, 2.000 mm	HTB18-P1G2BLA00	1100040	
					Soket M12, 4-pin	HTB18-P4A2BLA00	1100034	
			İtme-çekme: PNP/NPN, Aydınlık ile anahtarlama	İtme-çekme: PNP/NPN, Karanlık ile anahtarlama	4 pinli M8 erkek konnektör	HTB18L-F3A5BLA00	1100045	
					Soket M12, 4-pin	HTB18L-F4A5BLA00	1100042	
					Soket M12, 4-pin	HTE18-F4A2BLA00	1100047	
Cisimden yansımalı sensör, enerjetik	500 ... 1000 mm	600 mm	İtme-çekme: PNP/NPN, Aydınlık ile anahtarlama	İtme-çekme: PNP/NPN, Karanlık ile anahtarlama	Soket M12, 4-pin	HTE18-F4A1BLA00	1100048	
		1.000 mm			Soket M12, 4-pin	HTF18-P4A2BLA00	1100041	
Cisimden yansımalı sensör, Ön fon bastırma	150 ... 500 mm	300 mm	PNP, Aydınlık ile anahtarlama	PNP, Karanlık ile anahtarlama	Soket M12, 4-pin	HTF18L-F4A5BLA00	1100046	
					Soket M12, 4-pin	HSE18-F4A1BLA00	1100062	
Karşılıklı fotosel	12 ... 20 m	20 m	İtme-çekme: PNP/NPN, Aydınlık ile anahtarlama	İtme-çekme: PNP/NPN, Karanlık ile anahtarlama	Soket M12, 4-pin	HSE18-F4A2BLA00	1100061	
	20 ... 45 m	25 m			Soket M12, 4-pin	HSE18L-F4A5BLA00	1100063	
	45 m üzeri	60 m			Soket M12, 4-pin	HL18G-F4A3BLA00	1100056	
Reflektörlü sensör, Çift lens	2 ... 4 m	3 m	İtme-çekme: PNP/NPN, Aydınlık ile anahtarlama	İtme-çekme: PNP/NPN, Karanlık ile anahtarlama	Soket M12, 4-pin	HL18-F3A3BLA00	1100053	
	4 ... 7 m	6,5 m			4 pinli M8 erkek konnektör	HL18-F1G3BLA00	1100054	
					Açık uçlu kablo, 2.000 mm	Soket M12, 4-pin	HL18-F4A2BLA00	1106667
					Soket M12, 4-pin	HL18-F4A3BLA00	1100049	
	7 ... 12 m	12 m			4 pinli M8 erkek konnektör	HL18L-F3A5BLA00	1100060	
					Soket M12, 4-pin	HL18L-F4A5BLA00	1100057	

## 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](http://www.sick.com)