

KTX

Kendini ispatlamış gövde içinde TwinEye-Technology® kullanılan kontrast algılaması

SICK
Sensor Intelligence.



Teknik verilere genel bakış

İletişim arayüzü	- IO-Link Analog (tipe bağlı)
Boyutlar (G x Y x D)	30 mm x 53 mm x 78,5 mm
Algılama mesafesi	13 mm 40 mm [1] 25 mm 150 mm [1] 70 mm [1] 200 mm
Işık türü	LED, RGB [2]
Anahtarlama çıkışı	İtme-çekme: PNP/NPN NPN PNP, NPN PNP (tipe bağlı)
Bağlantı tipi	Soket M12, 4-pin M12 fiş, 5 pin (tipe bağlı)

[1] Sensing distance from leading edge of lens.

[2] Ortalama dayanım ömrü: T_U = +25 °C için 100.000 saat.

Ürün açıklaması

Zor çerçeve koşullarında dahi çok sayıda uygulama için mükemmel performans: Bilinen delik şemalı yeni KTX kontrast sensörü, yüksek oranda hassas RGB-LED ve VISTAL® gövde; TwinEye teknolojisi, renk modu, yüksek anahtarlama frekansı, mükemmel gri ölçek çözünürlüğü, 7 segment göstergesi ve IO-Link ile göz doldurur. 10 µs tepki süresi ve 5 µs Jitter, yüksek makine hızlarında da kontrast farklarının doğru pozisyonda algılanmasını sağlar. Çeşitli öğretme yöntemleri, entegre renk modu ve değişken sensör ayarları sayesinde, devreye alma sırasında esneklik ve proses stabilitesi artar. KTX kontrast sensörü, IO-Link üzerinden ek teşhis ve analiz verileri gönderir. KTX kontrast sensörü – daha fazlasını kolayca yapabilir.

Bir bakışta

- Artan alan derinliği ve tarama mesafesi toleransı için TwinEye-Technology®
- 50 kHz anahtarlama frekansı ve 5 µs jitter
- Yüksek dinamik aralık sayesinde parlak malzemelerde güvenilir kontrast algılama
- 7 segment göstergesi
- Renk modu
- Montaj geri bildirimi
- IO-Link ve otomasyon fonksiyonları
- Farklı sensör parametreleri sayesinde esnek sensör ayarı

Avantajınız

- Mevcut KT serileri için 1:1 değiştirme – Montaj uyumluluğu
- Parlak ve titreyen malzemelerde daha iyi performans için TwinEye-Technology® – daha kısa makine bekleme süresi ve daha fazla proses stabilitesi
- Özel sensör adaptasyonu için çok fonksiyonlu sensör ayarı
- Karmaşık malzemelerde iyi performans için mükemmel kontrast çözünürlüğü ve yüksek dinamik aralık
- Farklı öğretme yöntemleri sayesinde yüksek esneklik
- Entegre renk modu – karmaşık renk farklarında stabil algılama
- Sensör içinde iş kaydı – esnek proses tasarımı ve format değişimi
- IO-Link üzerinden teşhis ve görselleştirme ve aynı şekilde kolay format değişimi

Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır

Kullanım alanları

- Kontrastın bir ayırt etme niteliği olduğu uygulamalar
- Kesme prosesinin kumandası için baskı izi algılama
- Baskı endüstrisinde baskı kumandası
- Tüplerin konumlandırılması
- Şişelerin üzerinde etiket hizalama
- Ambalaj ve pil üretiminde ek algılaması
- Rulo sonu kontrolü
- İplik veya kablo üretiminde renk kontrolü

Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır

Sipariş bilgileri

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar ➜ www.sick.com/KTX

- **Gövde yapısı:** büyük
- **İletişim arayüzü:** -
- **Algılama mesafesi:** ≤ 13 mm
- **Işık çıkışı:** Uzun cihaz tarafı

Anahtarlama çıkışı	Işık demet çapı	Işık noktası konumu	Bağlantı türü ayrıntısı	Tip	Stok no.
NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Uzunlamasına	M12 fiş, 5 pin	KTX-WN91141252ZZZZ	1109467
					1081726
					1078098
			Soket M12, 4-pin	KTX-WN41141242ZZZZ	1137284
				KTX-WN91141242ZZZZ	1078102
	3,8 mm x 0,9 mm	Enine	M12 fiş, 5 pin	KTX-WN92141252ZZZZ	1078100
PNP	0,9 mm x 3,8 mm	Uzunlamasına	M12 fiş, 5 pin	KTX-WP91141252ZZZZ	1222540
					1109466
					1081725
					1078097
			Soket M12, 4-pin	KTX-WP91141242ZZZZ	1078101
	3,8 mm x 0,9 mm	Enine	M12 fiş, 5 pin	KTX-WP92141252ZZZZ	1078099
			Soket M12, 4-pin	KTX-WP92141242ZZZZ	1078103
PNP, NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Uzunlamasına	Soket M12, 4-pin	KTX-WS41141242ZZZZ	1137286
				KTX-WS91141242ZZZZ	1078167
İtme-çekme: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Uzunlamasına	M12 fiş, 5 pin	KTX-WBN1141252ZZZZ	1220055
			Soket M12, 4-pin	KTX-WB41141242ZZZZ	1137283
	Ø 0,9 mm	Yuvarlak	M12 fiş, 5 pin	KTX-WB94141252ZZZZ	1078095

- **Gövde yapısı:** büyük
- **İletişim arayüzü:** -
- **Algılama mesafesi:** ≤ 13 mm
- **Işık çıkışı:** Kısa cihaz tarafı

Anahtarlama çıkışı	Işık demet çapı	Işık noktası konumu	Bağlantı türü ayrıntısı	Tip	Stok no.
NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Uzunlamasına	M12 fiş, 5 pin	KTX-WN91142252ZZZZ	1219737
					1081724
					1078067
			Soket M12, 4-pin	KTX-WN41142242ZZZZ	1137288
				KTX-WN91142242ZZZZ	1078071
	3,8 mm x 0,9 mm	Enine	M12 fiş, 5 pin	KTX-WN92142252ZZZZ	1078069
			Soket M12, 4-pin	KTX-WN92142242ZZZZ	1078073
	Ø 0,9 mm	Yuvarlak	M12 fiş, 5 pin	KTX-WN94142252ZZZZ	1078153

Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır

Anahtarlama çıkışı	Işık demet çapı	Işık noktası konumu	Bağlantı türü ayrıntısı	Tip	Stok no.
PNP	0,9 mm x 3,8 mm	Uzunlamasına	M12 fiş, 5 pin	KTX-WP91142252ZZZZ	1219607
					1219605
					1136867
					1081723
					1078066
			Soket M12, 4-pin	KTX-WP91142242ZZZZ	1078070
	3,8 mm x 0,9 mm	Enine	M12 fiş, 5 pin	KTX-WP92142252ZZZZ	1220994
					1128351
					1078068
			Soket M12, 4-pin	KTX-WP92142242ZZZZ	1078072
PNP, NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Uzunlamasına	Soket M12, 4-pin	KTX-WS41142242ZZZZ	1137289
				KTX-WS91142242ZZZZ	1078166
İtme-çekme: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Uzunlamasına	M12 fiş, 5 pin	KTX-WB91142252ZZZZ	1219736
				KTX-WBN1142252ZZZZ	1220041
			Soket M12, 4-pin	KTX-WB41142242ZZZZ	1137287
	Ø 0,9 mm	Yuvarlak	M12 fiş, 5 pin	KTX-WB94142252ZZZZ	1078094

- **Gövde yapısı:** büyük
- **İletişim arayüzü:** IO-Link
- **Algılama mesafesi:** ≤ 13 mm
- **Işık çıkışı:** Uzun cihaz tarafı

Anahtarlama çıkışı	Işık demet çapı	Işık noktası konumu	Bağlantı türü ayrıntısı	Tip	Stok no.
İtme-çekme: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Uzunlamasına	M12 fiş, 5 pin	KTX-WB9114125AZZZZ	1081728
					1081721
				KTX-WBN114125AZZZZ	1220056
	3,8 mm x 0,9 mm	Enine	M12 fiş, 5 pin	KTX-WB9214125AZZZZ	1081722
	Ø 0,9 mm	Yuvarlak	M12 fiş, 5 pin	KTX-WB9414125AZZZZ	1113486

- **Gövde yapısı:** büyük
- **İletişim arayüzü:** IO-Link
- **Algılama mesafesi:** ≤ 13 mm
- **Işık çıkışı:** Kısa cihaz tarafı

Anahtarlama çıkışı	Işık demet çapı	Işık noktası konumu	Bağlantı türü ayrıntısı	Tip	Stok no.
PNP	3,8 mm x 0,9 mm	Enine	M12 fiş, 5 pin	KTX-WP9214225AZZZZ	1078081
İtme-çekme: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Uzunlamasına	M12 fiş, 5 pin	KTX-WB9114225AA90Z	1078086
				KTX-WB9114225AZZZZ	1081727
					1078080
				KTX-WBN114225AZZZZ	1220042
	3,8 mm x 0,9 mm	Enine	M12 fiş, 5 pin	KTX-WB9214225AZZZZ	1078082
				KTX-WB9214225AZZZZZZZZZDZZZZZZ1	1221531

- **Gövde yapısı:** büyük
- **İletişim arayüzü:** Analog
- **Algılama mesafesi:** ≤ 13 mm
- **Işık çıkışı:** Uzun cihaz tarafı

Anahtarlama çıkışı	Işık demet çapı	Işık noktası konumu	Bağlantı türü ayrıntısı	Tip	Stok no.
PNP	0,9 mm x 3,8 mm	Uzunlamasına	M12 fiş, 5 pin	KTX-WP9114125UZZZZ	1223321
					1078110
			Soket M12, 4-pin	KTX-WP9114124IZZZZ	1078109
	3,8 mm x 0,9 mm	Enine	M12 fiş, 5 pin	KTX-WP9214125UZZZZ	1223322
İtme-çekme: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Uzunlamasına	M12 fiş, 5 pin	KTX-WB91141259ZZZZ	1079090
				KTX-WB9114125UZZZZ	1078111
			Soket M12, 4-pin	KTX-WB9114124UZZZZ	1084196
	3,8 mm x 0,9 mm	Enine	M12 fiş, 5 pin	KTX-WB9214125UZZZZ	1078112

Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır

- **Gövde yapısı:** büyük
- **İletişim arayüzü:** Analog
- **Algılama mesafesi:** ≤ 13 mm
- **Işık çıkışı:** Kısa cihaz tarafı

Anahtarlama çıkışı	Işık demet çapı	Işık noktası konumu	Bağlantı türü ayrıntısı	Tip	Stok no.
NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Uzunlamasına	M12 fiş, 5 pin	KTX-WN9114225UZZZZ	1218271
			Soket M12, 4-pin	KTX-WN9114224IZZZZ	1078088
	Ø 0,9 mm	Yuvarlak	Soket M12, 4-pin	KTX-WN9414224IZZZZ	1078089
PNP	0,9 mm x 3,8 mm	Uzunlamasına	M12 fiş, 5 pin	KTX-WP9114225UZZZZ	1078090
					1078164
			Soket M12, 4-pin	KTX-WP9114224IZZZZ	1078087
	3,8 mm x 0,9 mm	Enine	M12 fiş, 5 pin	KTX-WP9214225UZZZZ	1078154
İtme-çekme: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Uzunlamasına	M12 fiş, 5 pin	KTX-WB91142259ZZZZ	1078096
				KTX-WB9114225UZZZZ	1219608
					1078091
			Soket M12, 4-pin	KTX-WB9114224UZZZZ	1219610
					1084195
	3,8 mm x 0,9 mm	Enine	M12 fiş, 5 pin	KTX-WB9214225UZZZZ	1078092

- **Gövde yapısı:** büyük
- **İletişim arayüzü:** Analog
- **Algılama mesafesi:** ≤ 40 mm
- **Işık çıkışı:** Kısa cihaz tarafı

Anahtarlama çıkışı	Işık demet çapı	Işık noktası konumu	Bağlantı türü ayrıntısı	Tip	Stok no.
NPN	0,9 mm x 3,9 mm	Enine	Soket M12, 4-pin	KTX-WN9234224IZZZZ	1078139
PNP	3,9 mm x 0,9 mm	Uzunlamasına	Soket M12, 4-pin	KTX-WP9134224IZZZZ	1078138
İtme-çekme: PNP/NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Uzunlamasına	M12 fiş, 5 pin	KTX-WB9134225UZZZZ	1078140

- **Gövde yapısı:** büyük
- **İletişim arayüzü:** IO-Link
- **Algılama mesafesi:** ≤ 25 mm
- **Işık çıkışı:** Kısa cihaz tarafı

Anahtarlama çıkışı	Işık demet çapı	Işık noktası konumu	Bağlantı türü ayrıntısı	Tip	Stok no.
İtme-çekme: PNP/NPN	1,2 mm x 5,3 mm	Uzunlamasına	M12 fiş, 5 pin	KTX-WB9124225AZZZZ	1221672
					1078083
	5,3 mm x 1,2 mm	Enine	M12 fiş, 5 pin	KTX-WB9224225AZZZZ	1078084

Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır

- **Gövde yapısı:** büyük
- **İletişim arayüzü:** IO-Link
- **Algılama mesafesi:** ≤ 40 mm
- **Işık çıkışı:** Uzun cihaz tarafı

Anahtarlama çıkışı	Işık demet çapı	Işık noktası konumu	Bağlantı türü ayrıntısı	Tip	Stok no.
İtme-çekme: PNP/NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Uzunlamasına	M12 fiş, 5 pin	KTX-WB9134125AZZZZ	1220792

- **Gövde yapısı:** büyük
- **İletişim arayüzü:** IO-Link
- **Algılama mesafesi:** ≤ 40 mm
- **Işık çıkışı:** Kısa cihaz tarafı

Anahtarlama çıkışı	Işık demet çapı	Işık noktası konumu	Bağlantı türü ayrıntısı	Tip	Stok no.
İtme-çekme: PNP/NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Uzunlamasına	M12 fiş, 5 pin	KTX-WB9134225AZZZZ	1220791

- **Gövde yapısı:** büyük
- **İletişim arayüzü:** IO-Link
- **Algılama mesafesi:** ≤ 150 mm
- **Işık çıkışı:** Uzun cihaz tarafı

Anahtarlama çıkışı	Işık demet çapı	Işık noktası konumu	Bağlantı türü ayrıntısı	Tip	Stok no.
İtme-çekme: PNP/NPN	Ø 12 mm	Yuvarlak, büyük	M12 fiş, 5 pin	KTX-WB9A94125AZZZZ	1220802
	Ø 3,3 mm	Yuvarlak	M12 fiş, 5 pin	KTX-WB9494125AZZZZ	1220799

- **Gövde yapısı:** büyük
- **İletişim arayüzü:** IO-Link
- **Algılama mesafesi:** ≤ 150 mm
- **Işık çıkışı:** Kısa cihaz tarafı

Anahtarlama çıkışı	Işık demet çapı	Işık noktası konumu	Bağlantı türü ayrıntısı	Tip	Stok no.
İtme-çekme: PNP/NPN	Ø 12 mm	Yuvarlak, büyük	M12 fiş, 5 pin	KTX-WB9A94225AZZZZ	1220801
	Ø 3,3 mm	Yuvarlak	M12 fiş, 5 pin	KTX-WB9494225AZZZZ	1220798

- **Gövde yapısı:** büyük
- **İletişim arayüzü:** IO-Link
- **Algılama mesafesi:** ≤ 70 mm
- **Işık çıkışı:** Uzun cihaz tarafı

Anahtarlama çıkışı	Işık demet çapı	Işık noktası konumu	Bağlantı türü ayrıntısı	Tip	Stok no.
İtme-çekme: PNP/NPN	Ø 10 mm	Yuvarlak, büyük	M12 fiş, 5 pin	KTX-WB9A64125AZZZZ	1220796

Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır

- **Gövde yapısı:** büyük
- **İletişim arayüzü:** IO-Link
- **Algılama mesafesi:** ≤ 70 mm
- **Işık çıkışı:** Kısa cihaz tarafı

Anahtarlama çıkışı	Işık demet çapı	Işık noktası konumu	Bağlantı türü ayrıntısı	Tip	Stok no.
İtme-çekme: PNP/NPN	Ø 10 mm	Yuvarlak, büyük	M12 fiş, 5 pin	KTX-WB9A64225AZZZZ	1220795

- **Gövde yapısı:** büyük
- **İletişim arayüzü:** -
- **Algılama mesafesi:** ≤ 25 mm
- **Işık çıkışı:** Uzun cihaz tarafı

Anahtarlama çıkışı	Işık demet çapı	Işık noktası konumu	Bağlantı türü ayrıntısı	Tip	Stok no.
NPN	1,2 mm x 5,3 mm	Uzunlamasına	M12 fiş, 5 pin	KTX-WN91241252ZZZZ	1078105
			Soket M12, 4-pin	KTX-WN91241242ZZZZ	1078107
PNP	1,2 mm x 5,3 mm	Uzunlamasına	M12 fiş, 5 pin	KTX-WP91241252ZZZZ	1078104
			Soket M12, 4-pin	KTX-WP91241242ZZZZ	1078106
	5,3 mm x 1,2 mm	Enine	Soket M12, 4-pin	KTX-WP92241242ZZZZ	1078108

- **Gövde yapısı:** büyük
- **İletişim arayüzü:** -
- **Algılama mesafesi:** ≤ 25 mm
- **Işık çıkışı:** Kısa cihaz tarafı

Anahtarlama çıkışı	Işık demet çapı	Işık noktası konumu	Bağlantı türü ayrıntısı	Tip	Stok no.
NPN	1,2 mm x 5,3 mm	Uzunlamasına	M12 fiş, 5 pin	KTX-WN91242252ZZZZ	1078075
			Soket M12, 4-pin	KTX-WN91242242ZZZZ	1078078
PNP	1,2 mm x 5,3 mm	Uzunlamasına	M12 fiş, 5 pin	KTX-WP91242252ZZZZ	1078074
			Soket M12, 4-pin	KTX-WP91242242ZZZZ	1078077
	5,3 mm x 1,2 mm	Enine	M12 fiş, 5 pin	KTX-WP92242252ZZZZ	1078076
			Soket M12, 4-pin	KTX-WP92242242ZZZZ	1078079

- **Gövde yapısı:** büyük
- **İletişim arayüzü:** -
- **Algılama mesafesi:** ≤ 40 mm
- **Işık çıkışı:** Uzun cihaz tarafı

Anahtarlama çıkışı	Işık demet çapı	Işık noktası konumu	Bağlantı türü ayrıntısı	Tip	Stok no.
NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Uzunlamasına	Soket M12, 4-pin	KTX-WN91341242ZZZZ	1078145
PNP	3,9 mm x 0,9 mm	Uzunlamasına	M12 fiş, 5 pin	KTX-WP91341252ZZZZ	1078147
			Soket M12, 4-pin	KTX-WP91341242ZZZZ	1078146

- **Gövde yapısı:** büyük
- **İletişim arayüzü:** -
- **Algılama mesafesi:** ≤ 40 mm
- **Işık çıkışı:** Kısa cihaz tarafı

Anahtarlama çıkışı	Işık demet çapı	Işık noktası konumu	Bağlantı türü ayrıntısı	Tip	Stok no.
NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Uzunlamasına	M12 fiş, 5 pin	KTX-WN91342252ZZZZ	1078133
			Soket M12, 4-pin	KTX-WN91342242ZZZZ	1078136
PNP	0,9 mm x 3,9 mm	Enine	M12 fiş, 5 pin	KTX-WP92342252ZZZZ	1078134
			Soket M12, 4-pin	KTX-WP92342242ZZZZ	1078137
	3,9 mm x 0,9 mm	Uzunlamasına	M12 fiş, 5 pin	KTX-WP91342252ZZZZ	1078132
			Soket M12, 4-pin	KTX-WP91342242ZZZZ	1078135

- **Gövde yapısı:** büyük
- **İletişim arayüzü:** Analog
- **Algılama mesafesi:** ≤ 200 mm
- **Işık çıkışı:** Uzun cihaz tarafı

Anahtarlama çıkışı	Işık demet çapı	Işık noktası konumu	Bağlantı türü ayrıntısı	Tip	Stok no.
PNP	30 mm x 50 mm	Oval	Soket M12, 4-pin	KTX-WP9GA4124IZZZZ	1078157

- **Gövde yapısı:** büyük
- **İletişim arayüzü:** Analog
- **Algılama mesafesi:** ≤ 25 mm
- **Işık çıkışı:** Uzun cihaz tarafı

Anahtarlama çıkışı	Işık demet çapı	Işık noktası konumu	Bağlantı türü ayrıntısı	Tip	Stok no.
İtme-çekme: PNP/NPN	1,2 mm x 5,3 mm	Uzunlamasına	M12 fiş, 5 pin	KTX-WB9124125UZZZZ	1078113

- **Gövde yapısı:** büyük
- **İletişim arayüzü:** Analog
- **Algılama mesafesi:** ≤ 25 mm
- **Işık çıkışı:** Kısa cihaz tarafı

Anahtarlama çıkışı	Işık demet çapı	Işık noktası konumu	Bağlantı türü ayrıntısı	Tip	Stok no.
İtme-çekme: PNP/NPN	1,2 mm x 5,3 mm	Uzunlamasına	M12 fiş, 5 pin	KTX-WB9124225UZZZZ	1078093

- **Gövde yapısı:** büyük
- **İletişim arayüzü:** Analog
- **Algılama mesafesi:** ≤ 40 mm
- **Işık çıkışı:** Uzun cihaz tarafı

Anahtarlama çıkışı	Işık demet çapı	Işık noktası konumu	Bağlantı türü ayrıntısı	Tip	Stok no.
İtme-çekme: PNP/NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Uzunlamasına	M12 fiş, 5 pin	KTX-WB9134125UZZZZ	1220793

Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır

- **Gövde yapısı:** büyük
- **İletişim arayüzü:** Analog
- **Algılama mesafesi:** ≤ 70 mm
- **Işık çıkışı:** Uzun cihaz tarafı

Anahtarlama çıkışı	Işık demet çapı	Işık noktası konumu	Bağlantı türü ayrıntısı	Tip	Stok no.
İtme-çekme: PNP/NPN	Ø 10 mm	Yuvarlak, büyük	M12 fiş, 5 pin	KTX-WB9A64125UZZZZ	1078148

- **Gövde yapısı:** büyük
- **İletişim arayüzü:** Analog
- **Algılama mesafesi:** ≤ 70 mm
- **Işık çıkışı:** Kısa cihaz tarafı

Anahtarlama çıkışı	Işık demet çapı	Işık noktası konumu	Bağlantı türü ayrıntısı	Tip	Stok no.
İtme-çekme: PNP/NPN	Ø 10 mm	Yuvarlak, büyük	M12 fiş, 5 pin	KTX-WB9A64225UZZZZ	1078141

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekildeki 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

SICK
Sensor Intelligence.