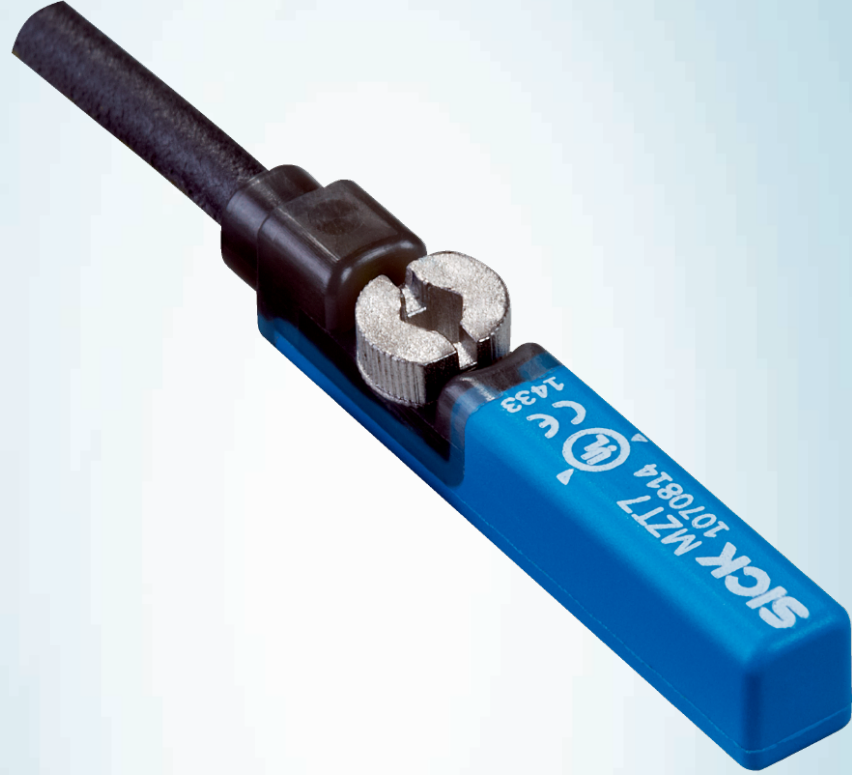


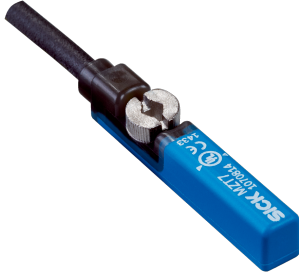


MZT7-03VPS-KP0

MZT7

SİLİNDİR SENSÖRLER

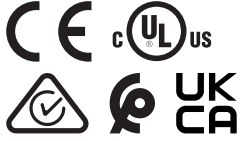
SICK
Sensor Intelligence.



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
MZZ7-03VPS-KP0	1070814

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/MZZ7



Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Silindir yapı	T-slot
Adaptörlü silindir yapıları	Profil çubuklu silindir Tie-rod silindir Yuvarlak silindir Kırlangıç kuyruğu slotlu silindir CDQ2 SMC rayı ECDQ2 SMC rayı
Gövde uzunluğu	29,5 mm
Anahtarlama çıkışı	PNP
Anahtarlama frekansı	1.000 Hz
Çıkış fonksiyonu	Normalde açık
Elektriksel kablolama	DC 3 telli
Koruma sınıfı	IP65 ¹⁾ IP67

¹⁾ EN 60529 uyarınca.

Mekanik/Elektrik

Besleme Gerilimi	10 V DC ... 30 V DC
Akım tüketimi	8 mA, Yüksüz
Gerilim düşmesi	≤ 2 V
Sürekli akım I_a	≤ 100 mA
Koruma sınıfı	III
Tip. duyarlılık.	3 mT
Tip aşırı algılama mesafesi.	10 mm ¹⁾
Tip. histerezis	< 0,8 mT
Tekrarlanabilirlik	≤ 0,1 mT ²⁾
Ters polarizasyon koruması	Evet

¹⁾ Sensör bir anahtarlama sinyali yayınlarken enkoder mıknatısının kat ettiği mesafe.

²⁾ Sabit U_B gerilim kaynağı ve Ta ortam sıcaklığı.

Kısa devre koruması	Evet
Anahtarlama durumu LED'i	Evet
Öğretme	Hayır
Çalışma ortamı sıcaklığı	-30 °C ... +80 °C
Darbe ve titreşim dayanımı	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
EMVC	EN 60947-5-2 uyarınca
Bağlantı tipi	3 pinli M8 erkek konnektörlü kablo, çekme zincirine uygun, 0,3 m
Bağlantı türü ayrıntısı	
Çapraz kablolama	0,14 mm ²
Kablo çapı	Ø 2,9 mm
Bükme yarıçapı	Sabit döşemede > 3 x kablo çapı
	Hareketli durumda > 10 x kablo çapı
Burulma zorlanması	± 270° / 10 cm
Burulma çevrimleri	> 2.000.000
Çekme zinciri çevrimleri	> 2.000.000
Çekme zinciri parametreleri	5 m yatay hareket uzunluğunda maks. 3,3 m/sn çalışma hızı
	İvmelenme maks. 5 m/sn ²
Kablo çıkışı	Düz
Malzeme	
Gövde	Plastik
Kablo	PUR
UL-dosya no.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

1) Sensör bir anahtarlama sinyali yayınlarken enkoder miknatısının kat ettiği mesafe.

2) Sabit U_B gerilim kaynağı ve Ta ortam sıcaklığı.

Emniyet tekniği parametreleri

MTTF_D	1.300 yıl
DC_{avg}	0 %
T_M (kullanım ömrü)	20 yıl

Sertifikalar

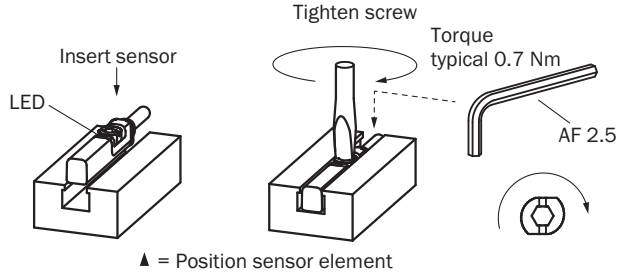
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

Sınıflandırmalar

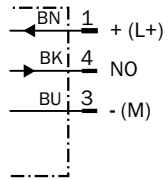
ECLASS 5.0	27270104
ECLASS 5.1.4	27270104
ECLASS 6.0	27270104
ECLASS 6.2	27270104
ECLASS 7.0	27270104

ECLASS 8.0	27270104
ECLASS 8.1	27270104
ECLASS 9.0	27270104
ECLASS 10.0	27270104
ECLASS 11.0	27270104
ECLASS 12.0	27274301
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

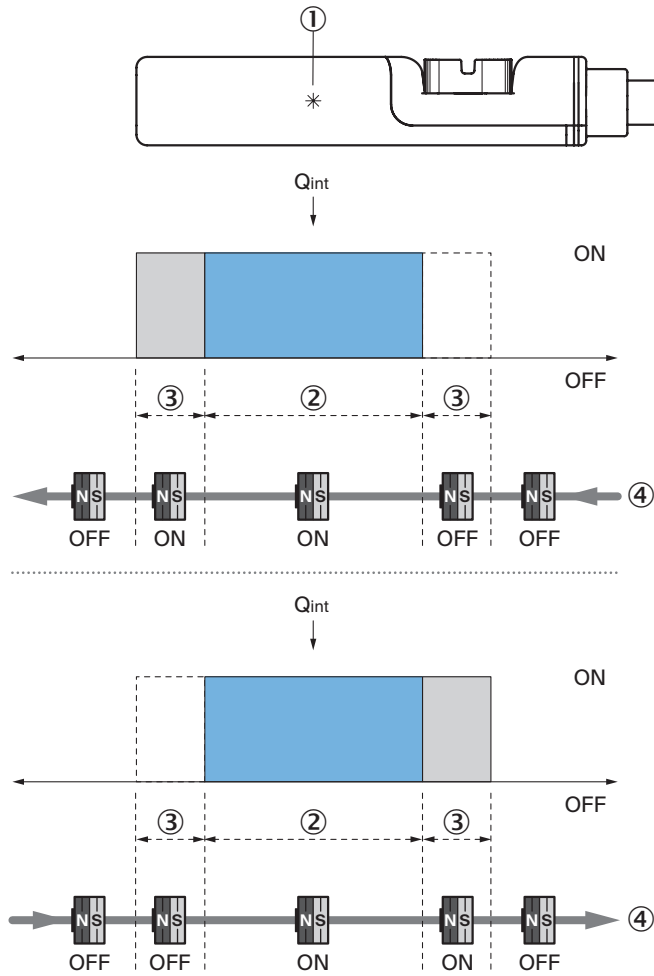
Montaj uyarısı



Bağlantı şeması Cd-002



Fonksiyon prensibi Aşırı algılama mesafesi



Not: Sensör gövdesi farklı olabilir; gösterim, "Normalde açık kontak" çıkış fonksiyonuna karşılık gelir; Aşırı algılama mesafesi= Anahtarlama noktası genişliği + Histerezis

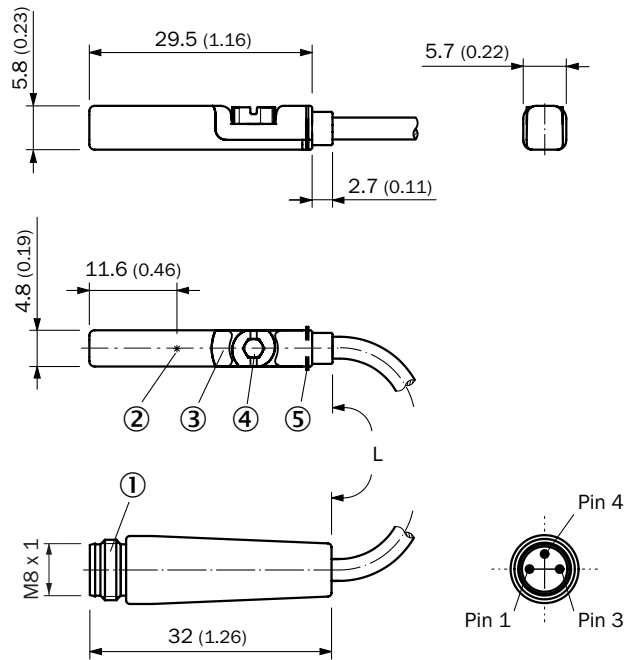
① sensör elemanı pozisyonu

② Anahtarlama noktasının genişliği

③ histerezis

④ Mıknatısın hareket yönü

Teknik çizim M8 erkek konnektörlü kablo



Ölçüler mm cinsindedir

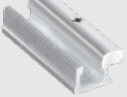
- ① Bağlantı
- ② sensör elemanı pozisyonu
- ③ LED göstergesi
- ④ Montaj vidası SW 2,5
- ⑤ tutma yivleri

Stok no.	Tip	L	Damar adedi
1104369	MZT7-03VPS-KPD	250 mm	3
1070814	MZT7-03VPS-KP0	300 mm	3
1070818	MZT7-03VP0-KP0	300 mm	3
1070819	MZT7-03VNS-KP0	300 mm	3
1070820	MZT7-03VNO-KP0	300 mm	3

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/MZT7

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj sistemleri			
	Açıklama: 8 mm ... 130 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı -30 °C ila 80 °C Malzeme: Paslanmaz çelik, Çinko döküm Detaylar: Paslanmaz çelik, Çinko döküm Ambalaj birimi: 1 adet Uygun olduğu yerler: T-slot	BEF-KHZ-RT1-130	2077684
	Açıklama: 8 mm ... 25 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı -30 °C ila 80 °C Malzeme: Paslanmaz çelik, Çinko döküm Detaylar: Paslanmaz çelik, Çinko döküm Ambalaj birimi: 1 adet Uygun olduğu yerler: T-slot	BEF-KHZ-RT1-25	2077682
	Açıklama: 8 mm ... 63 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı -30 °C ila 80 °C Malzeme: Paslanmaz çelik, Çinko döküm Detaylar: Paslanmaz çelik, Çinko döküm Ambalaj birimi: 1 adet Uygun olduğu yerler: T-slot	BEF-KHZ-RT1-63	2077683
	Açıklama: 12 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı 0 °C ila 50 °C Boyutlar (G x Y x U): 22,4 m Malzeme: Plastik, Alüminyum Detaylar: Plastik, Alüminyum Ambalaj birimi: 1 adet Uygun olduğu yerler: T-slot	BEF-KHZ-RT-12	2077681
	Açıklama: 16 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı 0 °C ila 50 °C Boyutlar (G x Y x U): 26,6 m Malzeme: Plastik, Alüminyum Detaylar: Plastik, Alüminyum Ambalaj birimi: 1 adet Uygun olduğu yerler: T-slot	BEF-KHZ-RT-16	2077680
	Açıklama: 20 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı 0 °C ila 50 °C Boyutlar (G x Y x U): 30,6 m Malzeme: Plastik, Alüminyum Detaylar: Plastik, Alüminyum Ambalaj birimi: 1 adet Uygun olduğu yerler: T-slot	BEF-KHZ-RT-20	2077679
	Açıklama: 25 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı 0 °C ila 50 °C Boyutlar (G x Y x U): 35,7 m Malzeme: Plastik, Alüminyum Detaylar: Plastik, Alüminyum Ambalaj birimi: 1 adet Uygun olduğu yerler: T-slot	BEF-KHZ-RT-25	2077678
	Açıklama: 32 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı 0 °C ila 50 °C Boyutlar (G x Y x U): 42,9 m Malzeme: Plastik, Alüminyum Detaylar: Plastik, Alüminyum Ambalaj birimi: 1 adet Uygun olduğu yerler: T-slot	BEF-KHZ-RT-32	2077677
	Açıklama: 40 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı 0 °C ila 50 °C Boyutlar (G x Y x U): 50,9 m Malzeme: Plastik, Alüminyum Detaylar: Plastik, Alüminyum Ambalaj birimi: 1 adet	BEF-KHZ-RT-40	2077676

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	• Uygun olduğu yerler: T-slot • Açıklama: 50 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı 0 °C ila 50 °C • Boyutlar (G x Y x U): 61,8 m • Malzeme: Plastik, Alüminyum • Detaylar: Plastik, Alüminyum • Ambalaj birimi: 1 adet • Uygun olduğu yerler: T-slot	BEF-KHZ-RT-50	2077675
	• Açıklama: 63 mm piston çapına sahip yuvarlak silindirde montaj tutucusu, ortam sıcaklığı 0 °C ila 50 °C • Boyutlar (G x Y x U): 73,9 m • Malzeme: Plastik, Alüminyum • Detaylar: Plastik, Alüminyum • Ambalaj birimi: 1 adet • Uygun olduğu yerler: T-slot	BEF-KHZ-RT-63	2077674
	• Açıklama: Profil/tie-rod silindirler için montaj tutucusu • Malzeme: Basınçlı çinko döküm • Detaylar: Basınçlı çinko döküm • Teslimat Kapsamı: Montaj malzemeleri dahil	BEF-KHZ-PT1	2022702
	• Açıklama: ECDQ2 (T slotlu) SMC rayına montaj için montaj tutucusu • Malzeme: Alüminyum • Detaylar: Alüminyum • Teslimat Kapsamı: Montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-KHZ-TT1	2046439
	• Açıklama: CDQ2 (T slotlu) SMC rayına montaj için montaj tutucusu • Malzeme: Alüminyum • Detaylar: Alüminyum • Teslimat Kapsamı: Montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-KHZ-TT2	2046440
	• Açıklama: Kırilangıç kuyruğu slotlu silindirler için montaj tutucusu • Malzeme: Alüminyum • Detaylar: Alüminyum • Teslimat Kapsamı: Montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-KHZ-ST1	2022703
Cihaz koruması ve cihaz bakımı			
	• Açıklama: Mekanik darbelere karşı koruma amaçlı adaptör • Malzeme: Basınçlı çinko döküm • Teslimat Kapsamı: Montaj malzemeleri dahil • Uygun olduğu yerler: MZT7, RZT7, MZT8	BEF-SG-MRZT	2077201

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
konnektörler ve kablolar			
	Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M8, 3 pin, düz, A kodlamalı Açıklama: Blendajsız Bağlantı tekniği: Vidalı bağlantılar Onaylı iletken enine kesiti: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0803-G	6037322
	Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 3 pin, düz, A kodlamalı Açıklama: Blendajsız Bağlantı tekniği: Vidalı bağlantılar Onaylı iletken enine kesiti: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	DOS-0803-G	7902077
	Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 3 pin, açılı, A kodlamalı Açıklama: Blendajsız Bağlantı tekniği: Lehim bağlantısı Onaylı iletken enine kesiti: ≤ 0,25 mm²	DOS-0803-W	7902078
	Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 3 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 2 m, 3 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Kimyasal aralık, yüksüz bölgeler	YF8U13-020VA1X-LEAX	2095860
	Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 3 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 3 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Kimyasal aralık, yüksüz bölgeler	YF8U13-050VA1X-LEAX	2095884
	Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 3 pin, açılı, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 2 m, 3 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Kimyasal aralık, yüksüz bölgeler	YG8U13-020VA1X-LEAX	2096165
	Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 3 pin, açılı, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 3 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Kimyasal aralık, yüksüz bölgeler	YG8U13-050VA1X-LEAX	2096166
	Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 3 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 2 m, 3 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yüksüz bölgeler, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması	YF8U13-020U-A1XLEAX	2094782
	Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 3 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 3 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yüksüz bölgeler, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması	YF8U13-050U-A1XLEAX	2094788
	Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 3 pin, açılı, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 2 m, 3 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yüksüz bölgeler, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması	YG8U13-020U-A1XLEAX	2094794
	Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 3 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 3 m, 3 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız	YF8U13-030U-A1XLEAX	2094787

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	• Uygulama alanı: Yüksüz bölgeler, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması • Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 3 pin, açılı, A kodlamalı • Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu • Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı • Kablo: 0,6 m, 3 telli, PUR, halojensiz • Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız • Uygulama alanı: Yüksüz bölgeler, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması	YG8U13-C60UA1XLEAX	2145889
	• Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 3 pin, açılı, A kodlamalı • Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu • Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı • Kablo: 3 m, 3 telli, PUR, halojensiz • Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız • Uygulama alanı: Yüksüz bölgeler, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması	YG8U13-030U-A1XLEAX	2145891
	• Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 3 pin, düz, A kodlamalı • Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu • Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı • Kablo: 0,6 m, 3 telli, PVC • Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız • Uygulama alanı: Kimyasal aralık, yüksüz bölgeler	YF8U13-C60VA1XLEAX	2146368

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