



PET-1RB016G1NSAMA

PET

BASINÇ SENSÖRLERİ

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
PET-1RB016G1NSAMA	6055944

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

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Ortam	Sıvılar
Basınç türü	Bağıl basınç
Basınç birimi	bar
Ölçüm mesafesi	0 bar ... 16 bar
Aşırı direnç dayanımı	2 kat (istek üzerine 3 kat)
Proses sıcaklığı	-30 °C ... +100 °C
Maksimum yük R_A	= (L + - 7 V) / 0,02 A [Ohm] akım çıkış sinyalinde
Çıkış sinyali	4 mA ... 20 mA, 2-telli
Başlatma süresi	15 ms
Toplu ambalaj başına birimler	50 adet

Mekanik/Elektrik

İletişim arayüzü	-
Proses bağlantısı	G ¼ A (ISO 1179-2)
Malzemeye temas eden kısımlar	Proses bağlantısı: Paslanmaz çelik 316L Ölçüm odası: Paslanmaz çelik 13-8 PH
Kanal deliği	Standard
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik 316L, PBT GF30
Bağlantı tipi	M12 x 1, 4-pinli yuvarlak konektör
Besleme Gerilimi	8 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Akım tüketimi	25 mA (Sinyal akımı, maksimum 25 mA)
Ex onayları	2004/108/EC, EN 61326-1 emisyon (Grup 1, sınıf B) ve darbe ve titreşim dayanımı (endüstri bölgesi) ve basınçlı kaplar direktifi 97/23/EG
Conta	NBR ²⁾

¹⁾ Basınç transmitterinin temini enerji sınırlı bir güç devresi aracılığıyla UL/EN/IEC 601010-1'in 9.3 maddesine göre veya UL/EN/IEC 60950-1 veya sınıf 2'ye göre LPS UL 1310/UL1585'e (NEC veya CEC) uygun olarak gerçekleştirilir. Bu irtifadan sonra basınç transmitteri kullanılır ise gerilim kaynağı 2.000 m'nin üzerindeki çalışmalar için uygun olmalıdır.

²⁾ Yalnızca proses bağlantısı için DIN 3852-E'ye göre G ¼ A.

³⁾ Belirtilen koruma sınıfları yalnızca karşılık gelen koruma sınıfındaki elektrik fişleri ile takılı durumda geçerlidir.

⁴⁾ İstek üzerine proses bağlantıları için kullanılabilir DIN 3852-E G ¼ A, ISO 7'ye göre ¼"NPT, R ¼ ve 7/16"-20 UNF.

Koruma sınıfı	IP67 (IEC 60529) ³⁾
MTTF	> 100 yıl
Basınç sıçraması sönümlenme	Entegre kanal deliği aracılığıyla 0,6 mm veya 0,3 mm ⁴⁾
Koruma sınıfı	III
İzolasyon gerilimi	750 V DC
Aşırı gerilim koruması	36 V DC
Kısa devre dayanımı	M'ye karşı çıkış Q _A
Ters polarizasyon koruması	M'ye karşı L ⁺

1) Basınç transmitterinin temini enerji sınırlı bir güç devresi aracılığıyla UL/EN/IEC 601010-1'in 9.3 maddesine göre veya UL/EN/IEC 60950-1 veya sınıf 2'ye göre LPS UL 1310/UL1585'e (NEC veya CEC) uygun olarak gerçekleştirilir. Bu irtifadan sonra basınç transmitteri kullanılır ise gerilim kaynağı 2.000 m'nin üzerindeki çalışmalar için uygun olmalıdır.

2) Yalnızca proses bağlantısı için DIN 3852-E'ye göre G ¼ A.

3) Belirtilen koruma sınıfları yalnızca karşılık gelen koruma sınıfındaki elektrik fişleri ile takılı durumda geçerlidir.

4) İstek üzerine proses bağlantıları için kullanılabilir DIN 3852-E G ¼ A, ISO 7'ye göre ¼"NPT, R ¼ ve 7/16"-20 UNF.

Performans

Doğrusal olmama	≤ ± 0,5 %, sapma (en iyi uyan düz çizgi, BFSL)
Doğruluk	≤ ± 1,2 %, sapma (oda sıcaklığında)
Sıfır sinyalinin dengeleme doğruluğunu	≤ ± 0,5 % sapma
Yerleşme süresi	< 2 ms
Yıl içerisinde uzun süreli kayma/istikrar	≤ ± 0,3 % sapma (her yıl)
Sıcaklık aralığı	0 °C ... +80 °C
Çalışma süresi	En az 10 milyon yük değişimi
Sıcaklık hatası	≤ ± 1,5 % sapma
Başvuru koşulları	IEC 61298-1'ye göre

Ortam verileri

İşletim ortam sıcaklığı	-30 °C ... +100 °C
Depolama sıcaklığı	-30 °C ... +100 °C
Şok yüklenmesi	40 g (6 ms) IEC 60068-2-27'ye göre (mekanik şok)
Titreşim yükü	IEC 60068-2-6'ya göre (rezonans altında titreşim) 20 g (20 Hz ... 2000 Hz, 120 dk)

Sınıflandırmalar

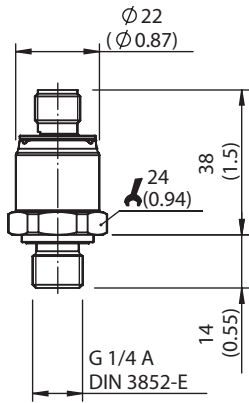
ECLASS 5.0	27200614
ECLASS 5.1.4	27200614
ECLASS 6.0	27200614
ECLASS 6.2	27200614
ECLASS 7.0	27200614
ECLASS 8.0	27200614
ECLASS 8.1	27200614
ECLASS 9.0	27200614
ECLASS 10.0	27200614
ECLASS 11.0	27200614
ECLASS 12.0	27200614
ETIM 5.0	EC011478

ETIM 6.0	EC011478
ETIM 7.0	EC011478
ETIM 8.0	EC011478
UNSPSC 16.0901	41112410

Sertifikalar

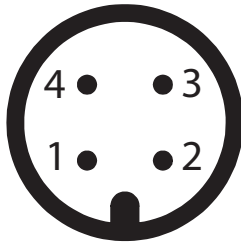
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

Teknik çizim Proses bağlantısı G ¼ A, DIN 3852-E uyarınca yuvarlak konnektör ile M12 x 1, 4 pinli



Ölçüler mm cinsindedir

Bağlantı tipi M12 x 1, 4-pinli yuvarlak konnektör












Assignment	L ⁺	M	Q _A
2-wire	1	3	-
3-wire	1	3	4











- ① L⁺: pozitif besleme bağlantısı
- ② M: negatif besleme bağlantısı
- ③ Q_A: analog çıkış

Önerilen aksesuar

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

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
konnektörler ve kablolar			
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 2 m, 4 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yüksüz bölgeler, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması 	YF2A14-020U-B3XLEAX	2095607
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 4 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yüksüz bölgeler, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması 	YF2A14-050U-B3XLEAX	2095608
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 10 m, 4 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yüksüz bölgeler, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması 	YF2A14-100U-B3XLEAX	2095609
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 15 m, 4 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yüksüz bölgeler, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması 	YF2A14-150U-B3XLEAX	2095610
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 20 m, 4 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yüksüz bölgeler, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması 	YF2A14-200U-B3XLEAX	2095611
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 25 m, 4 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yüksüz bölgeler, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması 	YF2A14-250U-B3XLEAX	2095615
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 2 m, 4 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yüksüz bölgeler, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması 	YG2A14-020U-B3XLEAX	2095766
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 4 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yüksüz bölgeler, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması 	YG2A14-050U-B3XLEAX	2095767
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 10 m, 4 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yüksüz bölgeler, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması 	YG2A14-100U-B3XLEAX	2095768
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 15 m, 4 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız 	YG2A14-150U-B3XLEAX	2095769

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	<ul style="list-style-type: none"> Uygulama alanı: Yüksüz bölgeler, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 20 m, 4 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yüksüz bölgeler, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması 	YG2A14-200U-B3XLEAX	2095770
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 25 m, 4 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yüksüz bölgeler, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması 	YG2A14-250U-B3XLEAX	2095771
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 2 m, 4 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Kimyasal aralık, yüksüz bölgeler 	YF2A14-020V-B3XLEAX	2096234
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 4 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Kimyasal aralık, yüksüz bölgeler 	YF2A14-050V-B3XLEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 10 m, 4 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Kimyasal aralık, yüksüz bölgeler 	YF2A14-100V-B3XLEAX	2096236
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 15 m, 4 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Kimyasal aralık, yüksüz bölgeler 	YF2A14-150V-B3XLEAX	2096237
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 20 m, 4 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Kimyasal aralık, yüksüz bölgeler 	YF2A14-200V-B3XLEAX	2096238
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 2 m, 4 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Kimyasal aralık, yüksüz bölgeler 	YG2A14-020V-B3XLEAX	2095895
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 4 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Kimyasal aralık, yüksüz bölgeler 	YG2A14-050V-B3XLEAX	2095897
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 10 m, 4 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Kimyasal aralık, yüksüz bölgeler 	YG2A14-100V-B3XLEAX	2095898
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 15 m, 4 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız 	YG2A14-150V-B3XLEAX	2096213

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	<ul style="list-style-type: none"> Uygulama alanı: Kimyasal aralık, yüksüz bölgeler Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 20 m, 4 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Kimyasal aralık, yüksüz bölgeler 	YG2A14-200V-B3XLEAX	2096214
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 0,6 m, 4 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yüksüz bölgeler, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması 	YF2A14-C60UB3XLEAX	2145654
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 1 m, 4 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yüksüz bölgeler, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması 	YF2A14-010U-B3XLEAX	2145655
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 3 m, 4 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yüksüz bölgeler, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması 	YF2A14-030U-B3XLEAX	2145656
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 0,6 m, 4 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yüksüz bölgeler, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması 	YG2A14-C60UB3XLEAX	2145657
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 1 m, 4 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yüksüz bölgeler, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması 	YG2A14-010U-B3XLEAX	2145658
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 0,6 m, 4 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Kimyasal aralık, yüksüz bölgeler 	YG2A14-C60VB3XLEAX	2145709
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 1 m, 4 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Kimyasal aralık, yüksüz bölgeler 	YG2A14-010V-B3XLEAX	2145710
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 0,6 m, 4 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Kimyasal aralık, yüksüz bölgeler 	YF2A14-C60VB3XLEAX	2145707
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 1 m, 4 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Kimyasal aralık, yüksüz bölgeler 	YF2A14-010V-B3XLEAX	2145708

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