



# DUS60E-S4KC0AAA

DUS60

ARTİMSAL ENKODER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



### Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
DUS60E-S4KC0AAA	1084487

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/DUS60](http://www.sick.com/DUS60)

### Ayrıntılı teknik bilgiler

#### Emniyet tekniği parametreleri

<b>MTTF<sub>D</sub> (tehlike oluşturan bir devre dışı kalma durumunda kadar ortalama süre)</b>	275 yıl (EN ISO 13849-1) <sup>1)</sup>
--	--

<sup>1)</sup> Bu ürün standart bir üründür, makine direktiflerinde tanımlanmış güvenli komponent içermez. Yapı elemanlarının nominal yük bazlı hesaplaması, ortalama ortam sıcaklığı 40 °C, kullanım sıklığı 8760 h/a. Bütün elektronik devre dışı kalma durumları tehlikeli devre dışı kalma olarak kabul edilir. Ayrıntılı bilgi için bakınız Doküman No. 8015532.

#### Performans

<b>Ölçme adımı</b>	90°, elektrik/palsler devir başına
<b>Ölçüm sapması</b>	± 18° / Devir başına palsler
<b>Hata limitleri</b>	Ölçüm adımında sapma x 3
<b>Algılama derecesi</b>	≤ 0,5 ± %5

#### Arayüzler

<b>İletişim arayüzü</b>	Artımlı
<b>İletişim arayüzü ayrıntısı</b>	TTL / HTL <sup>1)</sup>
<b>Parametreleme verileri</b>	DIP siviç, seçilebilen çıkış
<b>Çıkış fonksiyonu</b>	Kanal A ve B
<b>Başlatma süresi</b>	< 5 ms <sup>2)</sup>
<b>Çıkış frekansı</b>	+ 60 kHz
<b>Yük akımı</b>	≤ 30 mA, kanal başına
<b>Çalışma akımı</b>	≤ 120 mA (Yüksüz)
<b>Güç tüketimi</b>	≤ 1,25 W (Yüksüz)
<b>DIP siviç parametreleri</b>	
Devir başına palsler	✓
Çıkış gerilimi	✓
Dönme yönü	✓

<sup>1)</sup> E; F ve G DIP siviç konfigürasyonları için çıkış seçimi kullanılamaz. Çıkış gerilimi değerlendirilmesi, çalışma gerilimine bağlıdır.

<sup>2)</sup> Bu süre geçtikten sonra geçerli pozisyonlar okunabilir.

Konfigürasyon şalteri Grup 2.400 pals, sayma yönü seçilebilir, DIP sviç ile TTL/HTL seçilebilir

<sup>1)</sup> E; F ve G DIP sviç konfigürasyonları için çıkış seçimi kullanılamaz. Çıkış gerilimi değerlendirmesi, çalışma gerilimine bağlıdır.

<sup>2)</sup> Bu süre geçtikten sonra geçerli pozisyonlar okunabilir.

## Elektrik

<b>Bağlantı tipi</b>	Erkek konnektör, M12, 8 pin, üniversal <sup>1)</sup>
<b>Besleme Gerilimi</b>	4,75 ... 30 V
<b>Referans sinyali, sayı</b>	1
<b>Referans sinyali, konum</b>	180°, elektrikli, A ile mantıksal birleşim
<b>Ters polarizasyon koruması</b>	✓
<b>Çıkışların kısa devre dayanımı</b>	✓

<sup>1)</sup> Bağlantının kablosu döndürülebilir ve bu sayede konnektörlü soket pozisyonunun radyal ve eksenel yönde ayarlanmasına olanak sağlar.

## Mekanik

<b>Mekanik uygulama</b>	Milli, Yüzey montaj flanşı
<b>Mil çapı</b>	10 mm Yüzeyle birlikte
<b>Mil uzunluğu</b>	19 mm
<b>Flanş türü / tork desteği</b>	3 x M3 3 x M4 Face mount flanşı
<b>Ağırlık</b>	0,3 kg <sup>1)</sup>
<b>Mil malzemesi</b>	Paslanmaz çelik
<b>Flanş malzemesi</b>	Alüminyum
<b>Gövde malzemesi</b>	Alüminyum
<b>Kablo malzemesi</b>	PVC
<b>Çalışmaya başlama torku</b>	1,2 Ncm (+20 °C)
<b>İşletme torku</b>	1,1 Ncm (+20 °C)
<b>İzin verilen mil yükü</b>	100 N (radyal) 50 N (düz)
<b>Çalışma devir sayısı</b>	1.500 min <sup>-1</sup>
<b>Rotorun atalet momenti</b>	33 gcm <sup>2</sup>
<b>Rulman dayanım ömrü</b>	3,6 x 10 <sup>9</sup> tur
<b>Açısal ivme</b>	≤ 500.000 rad/s <sup>2</sup>

<sup>1)</sup> Erkek konnektörlü enkoderleri temel alır.

## Ortam verileri

<b>EMVC</b>	EN 61000-6-2 ve EN 61000-6-3 uyarınca
<b>Koruma sınıfı</b>	IP65 <sup>1)</sup>
<b>İzin verilen rölatif nem</b>	90 % (Çiğlenmeye izin verilmez)
<b>Çalışma sıcaklığı aralığı</b>	-30 °C ... +90 °C
<b>Depolama sıcaklığı aralığı</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>Darbelere karşı direnç</b>	100 g (EN 60068-2-27)
<b>Titreşimlere karşı direnç</b>	30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

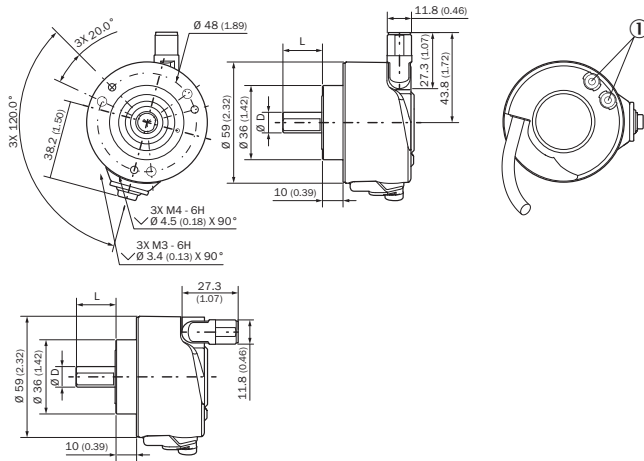
<sup>1)</sup> Karşı konnektörlü soket takılmışsa ve DIP svicin açıklığı enkoder gövdesi tarafından bloke edilirse.

### Sınıflandırmalar

<b>ECLASS 5.0</b>	27270501
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270501
<b>ECLASS 6.0</b>	27270590
<b>ECLASS 6.2</b>	27270590
<b>ECLASS 7.0</b>	27270501
<b>ECLASS 8.0</b>	27270501
<b>ECLASS 8.1</b>	27270501
<b>ECLASS 9.0</b>	27270501
<b>ECLASS 10.0</b>	27270501
<b>ECLASS 11.0</b>	27270501
<b>ECLASS 12.0</b>	27270501
<b>ETIM 5.0</b>	EC001486
<b>ETIM 6.0</b>	EC001486
<b>ETIM 7.0</b>	EC001486
<b>ETIM 8.0</b>	EC001486
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41112113

### Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

Milli

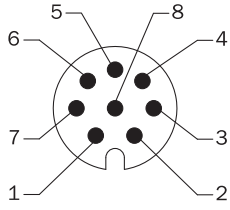


### ① Durum göstergeleri

Tip Milli		
DUS60x-S3xxxxxxx	6 mm	10 mm
DUS60x-S4xxxxxxx	10 mm	19 mm
DUS60x-S7xxxxxxx	3/8"	19 mm
DUS60x-S8xxxxxxx	1/4"	10 mm

## PIN yerleşimi

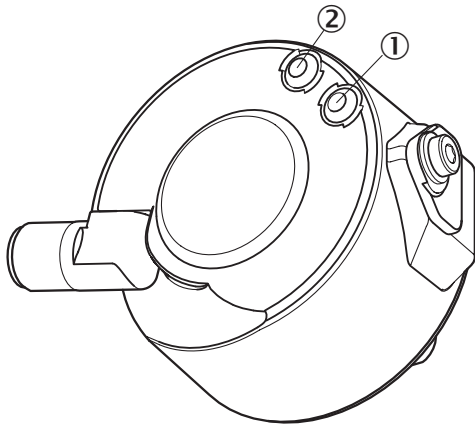
Enkoderde M12 konnektörlü (erkek) görünüm



Damarların rengi (kablo bağlantısı)	Soket M12, 4-pin	Erkek konnektör M12, 8 pinli	Çıkış fonksiyonu				Açıklama
			A	B	C	D	
Kahverengi	-	1	A-	CW-	A-	A-	Sinyal
Beyaz	4	2	A	CW	A	A	Sinyal
Siyah	-	3	B-	CCW-	Direction-	B-	Sinyal
Pembe	2	4	B	CCW	Direction	Fault (M12, 4 pin) B (M12, 8 pin ve kablo bağlantısı)	Sinyal
Sarı	-	5	Z-	Fault-	Fault-	Fault-	Sinyal
Mor	-	6	Z	Fault	Fault	Fault	Sinyal
Mavi	3	7	GND	GND	GND	GND	Şasi bağlantısı
Kırmızı	1	8	U <sub>S</sub>	U <sub>S</sub>	U <sub>S</sub>	U <sub>S</sub>	Besleme Gerilimi
-	-	-	Topraklama hatası	Topraklama hatası	Topraklama hatası	Topraklama hatası	Topraklama hata koruması
Blendaj	-	-	Blendaj	Blendaj	Blendaj	Blendaj	Blendaj

## Ayarlama seçenekleri









LED durum göstergesi










- ① Sinyal
- ② Fault/Power

## Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/DUS60](http://www.sick.com/DUS60)

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ürün segmenti:</b> Şaft adaptasyonu</li> <li>• <b>Ürün ailesi:</b> Kavrama şaftları</li> <li>• <b>Açıklama:</b> Çubuk bağlantısı, mil çapı 8 mm / 10 mm, maksimum şaft kaçıklığı: radyal <math>\pm 0,3</math> mm, eksenel <math>\pm 0,3</math> mm, açısız <math>\pm 3^\circ</math>; maks. hız 10.000 dev/dak, <math>-10^\circ</math> ila <math>+80^\circ</math> santigrat, maks. tork 80 Ncm; malzeme: Cam elyaf takviyeli poliamid, alüminyum göbekler</li> </ul>	KUP-0810-S	5314178
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ürün segmenti:</b> Şaft adaptasyonu</li> <li>• <b>Ürün ailesi:</b> Kavrama şaftları</li> <li>• <b>Açıklama:</b> Körüklü bağlantı, mil çapı 10 mm / 12 mm, maksimum şaft kaçıklığı: Radyal <math>\pm 0,25</math> mm, eksenel <math>\pm 0,4</math> mm, açısız <math>\pm 4^\circ</math>; maks. devir sayısı 10.000 upm, <math>-30^\circ</math> ila <math>+120^\circ</math> santigrat, maks. tork 120 Ncm; Malzeme: Paslanmaz çelikten körük, alüminyum sıkıştırma göbekleri</li> </ul>	KUP-1012-B	5312984
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ürün segmenti:</b> Şaft adaptasyonu</li> <li>• <b>Ürün ailesi:</b> Kavrama şaftları</li> <li>• <b>Açıklama:</b> Körüklü bağlantı, mil çapı 10 mm / 10 mm, maksimum şaft kaçıklığı: Radyal <math>\pm 0,25</math> mm, eksenel <math>\pm 0,4</math> mm, açısız <math>\pm 4^\circ</math>; maks. devir sayısı 10.000 upm, <math>-30^\circ</math> ila <math>+120^\circ</math> santigrat, maks. tork 120 Ncm; Malzeme: Paslanmaz çelikten körük, alüminyum sıkıştırma göbekleri</li> </ul>	KUP-1010-B	5312983
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ürün segmenti:</b> Şaft adaptasyonu</li> <li>• <b>Ürün ailesi:</b> Kavrama şaftları</li> <li>• <b>Açıklama:</b> Yaylı rondela bağlantısı, mil çapı 10 mm / 10 mm, maksimum şaft kaçıklığı: Radyal <math>\pm 0,3</math> mm, aksiyal <math>\pm 0,4</math> mm, açısız <math>\pm 2,5^\circ</math>; maks. hız 12.000 dev/dak, <math>-10^\circ</math> ila <math>+80^\circ</math> Celsius, maks. tork 60 Ncm; malzeme: Alüminyum flanş, diyaf-ram cam elyaf takviyeli poliamid ve sertleştirilmiş çelik kavrama rakoru</li> </ul>	KUP-1010-F	5312986
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ürün segmenti:</b> Şaft adaptasyonu</li> <li>• <b>Ürün ailesi:</b> Kavrama şaftları</li> <li>• <b>Açıklama:</b> Geçme kavrama, silindir çapı 10 mm / 10 mm, maksimum silindir kullanımı radyal <math>\pm 0,3</math> mm, eksenel <math>\pm 0,2</math> mm, açısız <math>\pm 3^\circ</math>; hız 10.000 dev/dak, <math>-10^\circ</math> ila <math>+80^\circ</math> derece, maks. 80Ncm tork; malzeme: cam fiber takviyeli poliamid, alüminyum poyra</li> </ul>	KUP-1010-S	2056408
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ürün segmenti:</b> Şaft adaptasyonu</li> <li>• <b>Ürün ailesi:</b> Kavrama şaftları</li> <li>• <b>Açıklama:</b> Yaylı kaplin, mil çapı 10 mm / 10 mm, maksimum mil kaçıklığı: radyal <math>\pm 1,5</math> mm, eksenel <math>\pm 1,0</math> mm, açısız <math>\pm 5^\circ</math>, maks. hız 3.000 dev/dak, <math>-30^\circ</math> ila <math>+120^\circ</math> Santigrat, nominal tork 150 Ncm, yarı nominal torktaki burulma açısı, dönme yönü tahrik milinde sağa bakıldığında <math>40^\circ</math>, tahrik milinde sola bakıldığında <math>60^\circ</math>, Malzeme: yay çeliği 1.0600 nikel kaplama, göbekler basınçlı çinko dökümden üretilmiştir</li> </ul>	KUP-1010-W	5319914
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ürün segmenti:</b> Şaft adaptasyonu</li> <li>• <b>Ürün ailesi:</b> Kavrama şaftları</li> <li>• <b>Açıklama:</b> Körüklü bağlantı, mil çapı 6 mm / 10 mm, maksimum şaft kaçıklığı: Radyal <math>\pm 0,25</math> mm, eksenel <math>\pm 0,4</math> mm, açısız <math>\pm 4^\circ</math>; maks. devir sayısı 10.000 upm, <math>-30^\circ</math> ila <math>+120^\circ</math> santigrat, maks. tork 120 Ncm; Malzeme: Paslanmaz çelikten körük, alüminyum sıkıştırma göbekleri</li> </ul>	KUP-0610-B	5312982
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ürün segmenti:</b> Şaft adaptasyonu</li> <li>• <b>Ürün ailesi:</b> Kavrama şaftları</li> <li>• <b>Açıklama:</b> Çubuk bağlantısı, mil çapı 6 mm / 10 mm, maksimum şaft kaçıklığı: radyal <math>\pm 0,3</math> mm, eksenel <math>\pm 0,3</math> mm, açısız <math>\pm 3^\circ</math>; maks. hız 10.000 dev/dak, <math>-10^\circ</math> ila <math>+80^\circ</math> santigrat, maks. tork 80 Ncm; malzeme: Cam elyaf takviyeli poliamid, alüminyum göbekler</li> </ul>	KUP-0610-S	2056407

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ürün segmenti:</b> Şaft adaptasyonu</li> <li>• <b>Ürün ailesi:</b> Kavrama şaftları</li> <li>• <b>Açıklama:</b> Yaylı rondela bağlantısı, mil çapı 6 mm / 10 mm, maksimum şaft kaçıklığı: Radyal +/- 0,3 mm, eksenel +/- 0,4 mm, açılmal +/- 2,5°; maks. hız 12.000 dev/dak, -10° ila +80° santigrat, maks. tork 60 Ncm; malzeme: Alüminyum flanş, diyafram cam elyaf takviyeli poliamid ve sertleştirilmiş çelik kavrama rakoru</li> </ul>	KUP-0610-F	5312985
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ürün segmenti:</b> Şaft adaptasyonu</li> <li>• <b>Ürün ailesi:</b> Kavrama şaftları</li> <li>• <b>Açıklama:</b> 10 mm ... 3/8" mil çapı için kavrama şaftı enkoderi</li> </ul>	KUP-1038-H	7102153
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz</li> <li>• <b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li>• <b>Sinyal türü:</b> Artımlı, SSI</li> <li>• <b>Kablo:</b> 2 m, 8 telli, PUR, halojensiz</li> <li>• <b>Açıklama:</b> Artımlı, SSI, Blendajlı, Kafa A: Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz, Kafa B: Kablo Kablo: Çekme zincirine uygun, PVC, ekranlı, 4 x 2 x 0,25 mm<sup>2</sup>, Ø 7,0 mm</li> <li>• <b>Bağlantı tekniği:</b> Açık kablo ucu</li> </ul>	DOL-1208-G02MAC1	6032866
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz</li> <li>• <b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li>• <b>Sinyal türü:</b> Artımlı, SSI</li> <li>• <b>Kablo:</b> 20 m, 8 telli, PUR, halojensiz</li> <li>• <b>Açıklama:</b> Artımlı, SSI, Blendajlı, Kafa A: Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz, Kafa B: Kablo Kablo: Çekme zincirine uygun, PVC, ekranlı, 4 x 2 x 0,25 mm<sup>2</sup>, Ø 7,0 mm</li> <li>• <b>Bağlantı tekniği:</b> Açık kablo ucu</li> </ul>	DOL-1208-G20MAC1	6032869
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz</li> <li>• <b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li>• <b>Sinyal türü:</b> Artımlı, SSI</li> <li>• <b>Kablo:</b> 10 m, 8 telli, PUR, halojensiz</li> <li>• <b>Açıklama:</b> Artımlı, SSI, Blendajlı, Kafa A: Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz, Kafa B: Kablo Kablo: Çekme zincirine uygun, PVC, ekranlı, 4 x 2 x 0,25 mm<sup>2</sup>, Ø 7,0 mm</li> <li>• <b>Bağlantı tekniği:</b> Açık kablo ucu</li> </ul>	DOL-1208-G10MAC1	6032868
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz</li> <li>• <b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li>• <b>Sinyal türü:</b> Artımlı, SSI</li> <li>• <b>Kablo:</b> 5 m, 8 telli, PUR, halojensiz</li> <li>• <b>Açıklama:</b> Artımlı, SSI, Blendajlı, Kafa A: Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz, Kafa B: Kablo Kablo: Çekme zincirine uygun, PVC, ekranlı, 4 x 2 x 0,25 mm<sup>2</sup>, Ø 7,0 mm</li> <li>• <b>Bağlantı tekniği:</b> Açık kablo ucu</li> </ul>	DOL-1208-G05MAC1	6032867
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz, A kodlamalı</li> <li>• <b>Sinyal türü:</b> Artımlı, SSI</li> <li>• <b>Kablo:</b> CAT5, CAT5e</li> <li>• <b>Açıklama:</b> Artımlı, SSI, Blendajlı, Kafa A: Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz, A kodlamalı, artımsal, SSI, ekranlı, 4 mm ... 8 mm kablo çapı için Kafa B: - Çalışma sıcaklığı: -40 °C ... +85 °C</li> <li>• <b>Bağlantı tekniği:</b> Yalıtım deplasman konnektörünün hızlı bağlantısı</li> <li>• <b>Onaylı iletken enine kesiti:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,34 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-1208-GA01	6045001
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 8 pin, açılı</li> <li>• <b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li>• <b>Sinyal türü:</b> HIPERFACE<sup>®</sup>, Artımlı</li> <li>• <b>Kablo:</b> 2 m, 8 telli, PUR, halojensiz</li> <li>• <b>Açıklama:</b> HIPERFACE<sup>®</sup>, Artımlı, Blendajlı</li> </ul>	DOL-1208-W02MAC1	6037724
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 8 pin, açılı</li> <li>• <b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li>• <b>Sinyal türü:</b> HIPERFACE<sup>®</sup>, Artımlı</li> <li>• <b>Kablo:</b> 5 m, 8 telli, PUR, halojensiz</li> <li>• <b>Açıklama:</b> HIPERFACE<sup>®</sup>, Artımlı, Blendajlı</li> </ul>	DOL-1208-W05MAC1	6037725
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 8 pin, açılı</li> <li>• <b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li>• <b>Sinyal türü:</b> HIPERFACE<sup>®</sup>, Artımlı</li> <li>• <b>Kablo:</b> 10 m, 8 telli, PUR, halojensiz</li> <li>• <b>Açıklama:</b> HIPERFACE<sup>®</sup>, Artımlı, Blendajlı</li> </ul>	DOL-1208-W10MAC1	6037726

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 8 pin, açılı</li> <li>• <b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li>• <b>Sinyal türü:</b> HIPERFACE®, Artımlı</li> <li>• <b>Kablo:</b> 20 m, 8 telli, PUR</li> <li>• <b>Açıklama:</b> HIPERFACE®, Artımlı, Blendajlı</li> </ul>	DOL-1208-W20MAC1	6037727
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 8 pin, açılı</li> <li>• <b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li>• <b>Kablo:</b> 2 m, 8 telli, PVC</li> <li>• <b>Açıklama:</b> Blendajlı</li> <li>• <b>Bağlantı tekniği:</b> Açık kablo ucu</li> </ul>	DOL-1208-W02MA	6020992
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 8 pin, açılı</li> <li>• <b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li>• <b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li>• <b>Kablo:</b> 2 m, 8 telli, PUR, halojensiz</li> <li>• <b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajlı</li> <li>• <b>Bağlantı tekniği:</b> Açık kablo ucu</li> </ul>	DOL-1208-W02MAS01	6029224
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 8 pin, açılı</li> <li>• <b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li>• <b>Kablo:</b> 2 m, 8 telli, PUR, halojensiz</li> <li>• <b>Açıklama:</b> Blendajsız, Besleme kablosu, M12, 8 pin'li soket açılı/açık uç, 2 m, PUR halojensiz</li> </ul>	DOL-1208-W02MC	6035623
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 8 pin, açılı</li> <li>• <b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li>• <b>Kablo:</b> 5 m, 8 telli, PVC</li> <li>• <b>Açıklama:</b> Blendajlı</li> <li>• <b>Bağlantı tekniği:</b> Açık kablo ucu</li> </ul>	DOL-1208-W05MA	6021033
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 8 pin, açılı</li> <li>• <b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li>• <b>Kablo:</b> 5 m, 8 telli, PUR</li> <li>• <b>Açıklama:</b> Blendajsız, Besleme kablosu, M12, 8 pin'li soket açılı/açık uç, 5 m, PUR halojensiz</li> </ul>	DOL-1208-W05MC	6035624
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 8 pin, açılı</li> <li>• <b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li>• <b>Kablo:</b> 10 m, 8 telli, PUR, halojensiz</li> <li>• <b>Açıklama:</b> Blendajsız, Besleme kablosu, M12, 8 pin'li soket açılı/açık uç, 10 m, PUR halojensiz</li> </ul>	DOL-1208-W10MC	6035625



## 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)