



# DT500-A223

Dx500

UZUN MESAFE ÖLÇÜM SENSÖRÜ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
DT500-A223	1040469

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/Dx500](http://www.sick.com/Dx500)



## Ayrıntılı teknik bilgiler

## Özellikler

<b>Ölçüm mesafesi</b>	0,2 m ... 30 m, %90 remisyon derecesi <sup>1) 2)</sup> 0,8 m ... 15 m, %6 remisyon derecesi <sup>1) 2)</sup>
<b>Ölçülen nesne</b>	Doğal nesneler
<b>Çözünürlük</b>	≤ 0,1 mm
<b>Tekrarlanabilirlik</b>	1 mm <sup>3) 4)</sup>
<b>Ölçüm hassasiyeti</b>	± 3 mm
<b>Tepki süresi</b>	250 ms
<b>Çıkış süresi</b>	250 ms
<b>Işık kaynağı</b>	Lazer, kırmızı <sup>5)</sup> Görünebilir kırmızı ışık
<b>Işık türü</b>	Görünebilir kırmızı ışık
<b>Lazer sınıfı</b>	2, sapmalar haricinde 24 Haziran 2007 tarihli "Lazer uyarısı No. 50"ye göre olan 21 CFR 1040.10 ve 1040.11' ile uyumludur (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
<b>Tip. ışık demeti çapı (mesafe)</b>	10 mm (7 m'de) 45 mm (30 m'de) 100 mm (70 m'de)
<b>Isıtma</b>	✓
<b>Emniyet tekniği parametreleri</b>	
	MTTF <sub>D</sub> 101 yıl
	DC <sub>avg</sub> %0

<sup>1)</sup> Ortam ışığı maks. 1 kLux sabit ışık ile.

<sup>2)</sup> Sadece 150 m'ye kadar açık şekilde.

<sup>3)</sup> %6 ... %90 remisyon derecesi.

<sup>4)</sup> İstatistiksel hata 1 σ.

<sup>5)</sup> Ortalama çalışma süresi: T<sub>U</sub> = +25 °C için 50.000 saattir.

## Arayüzler

<b>CAN</b>	✓
	Not Katman 2
<b>Çok fonksiyonlu giriş (MF)</b>	PNP <sup>1) 2)</sup>

<sup>1)</sup> MF giriş fonksiyonuna bakın.

<sup>2)</sup> HIGH = UV - (< 2 V) / LOW = < 2 V; active HIGH.

<b>Lazer-kapalı girişi</b>	> 12 V
----------------------------	--------

1) MF giriş fonksiyonuna bakın.

2) HIGH = UV - (< 2 V) / LOW = < 2 V; active HIGH.

## Elektrik

<b>Gerilim kaynağı U<sub>B</sub></b>	DC 10 V ... 30 V, ters kutup korumalı U <sub>V</sub> ≥ DC 24 V ısıtmalı cihaz ile
<b>Güç tüketimi</b>	Typ. 22 W
<b>Sinyal taşıma</b>	5 V <sub>ss</sub> <sup>1)</sup>
<b>Başlatma süresi</b>	500 ms
<b>Koruma sınıfı</b>	IP65
<b>Koruma sınıfı</b>	II <sup>2)</sup>

1) U<sub>V</sub>-toleransları aşılamaz veya üzerine çıkamaz.

2) Anma gerilimi DC 32 V.

## Mekanik

<b>Boyutlar ( G x Y x D)</b>	69 mm x 50 mm x 153 mm
<b>Gövde malzemesi</b>	Metal (Alüminyum döküm)
<b>Ön cam materyali</b>	Cam
<b>Ağırlık</b>	1.000 g
<b>Bağlantı tipi</b>	Erkek konnektör, M12, 8 pinli

## Ortam verileri

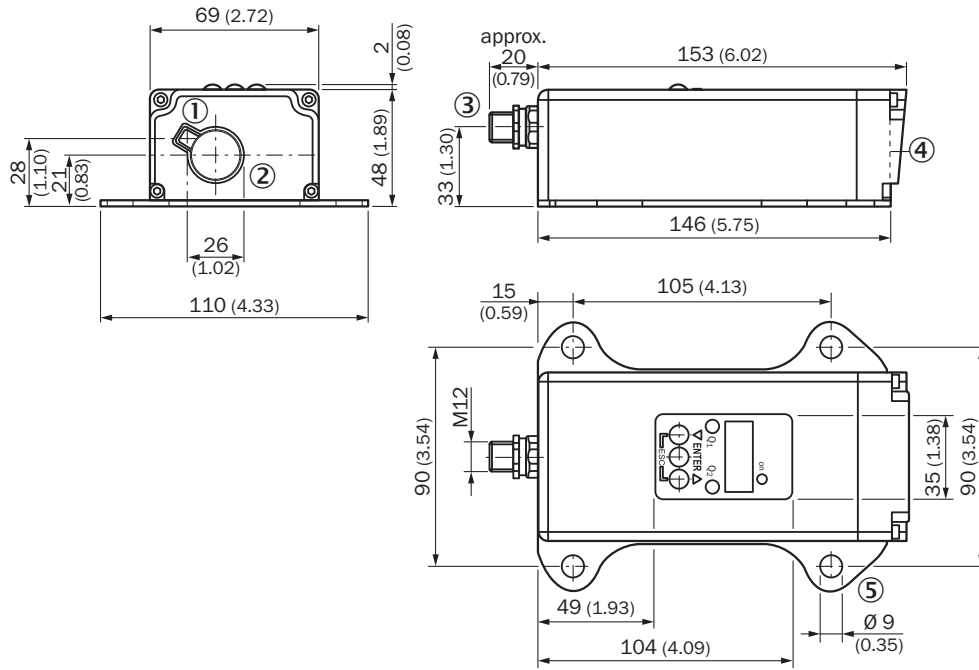
<b>İşletim ortam sıcaklığı</b>	-40 °C ... +45 °C, Isıtıcı ile çalışma -40 °C ... +75 °C, Soğutuculu gövde ile çalışma
<b>Depo ortam sıcaklığı</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Sıcaklık sapması</b>	Typ. 0,05 mm/K
<b>Tip. Ortam ışığına dayanıklılık</b>	≤ 3.000 lx
<b>Mekanik mukavemet</b>	Şok: (EN 600 68-2-27 / -2-29) Sinüs: (EN 600 68-2-6) Gürültü: (EN 600 68-2-64)
<b>Elektromanyetik uyumluluk (EMV)</b>	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

## Sınıflandırmalar

<b>ECLASS 5.0</b>	27270801
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270801
<b>ECLASS 6.0</b>	27270801
<b>ECLASS 6.2</b>	27270801
<b>ECLASS 7.0</b>	27270801
<b>ECLASS 8.0</b>	27270801
<b>ECLASS 8.1</b>	27270801
<b>ECLASS 9.0</b>	27270801
<b>ECLASS 10.0</b>	27270801
<b>ECLASS 11.0</b>	27270801
<b>ECLASS 12.0</b>	27270916
<b>ETIM 5.0</b>	EC001825

<b>ETIM 6.0</b>	EC001825
<b>ETIM 7.0</b>	EC001825
<b>ETIM 8.0</b>	EC001825
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41111613

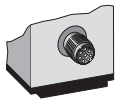
**Teknik çizim** (Ölçüler mm cinsindedir)



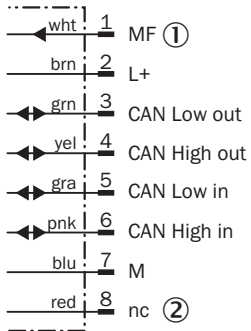
- ① Optik eksen, verici
- ② Optik eksen, alıcı
- ③ 5 pinli M12 erkek konnektör
- ④ Cihaz sıfır noktası
- ⑤ Sabitleme deliği

### Bağlantı tipi

DT500-Axx3 CAN (katman 2) erkek konnektör M12, 8 pinli

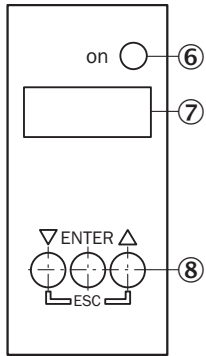


## Bağlantı şeması



- ① Çok fonksiyonlu giriş (MF)  
② Dolu değil

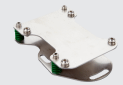


## Ayar olanakları



- ⑥ Durum göstergesi  
⑦ Gösterge alanı, 7 segment göstergesi  
⑧ Kumanda alanı

## Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/Dx500](http://www.sick.com/Dx500)

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
<b>Bağlantı ve hizalama mesnedi</b>			
	DS/DT500 için montaj malzemeleri dahil, paslanmaz çelik (1.4301) hizalama birimi, montaj malzemeleri dahil	BEF-DSDT	2031377
<b>Diğer</b>			
	<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>Kablo:</b> 5 m, 8 telli, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> Blendajlı</li> </ul>	YF2A68-050XXXXLEAX	6032449
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz, A kodlamalı</li> <li><b>Açıklama:</b> Blendajlı</li> <li><b>Bağlantı tekniği:</b> Vidalı bağlantılar</li> <li><b>Onaylı iletken enine kesiti:</b> 0,25 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	D0S-1208-GA	6028369

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