





### Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
DME4000-319	1042841

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/DME4000](http://www.sick.com/DME4000)



### Ayrıntılı teknik bilgiler

#### Özellikler

<b>Ölçüm mesafesi</b>	0,15 m ... 220 m, "elmas sınıfı" reflektör bandı üzerinde
<b>Ölçülen nesne</b>	Reflektör
<b>Çözünürlük</b>	0,05 mm ... 5 mm
<b>Tekrarlanabilirlik</b>	3 mm <sup>1) 2)</sup>
<b>Ölçüm hassasiyeti</b>	± 6 mm
<b>Tepki süresi</b>	6 ms
<b>Çıkış süresi</b>	4 ms
<b>Işık kaynağı</b>	Lazer, kırmızı <sup>3)</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>	130 mm (70 m'de) 270 mm (150 m'de) 360 mm (220 m'de)
<b>Maksimum çalışma hızı</b>	10 m/s
<b>Emniyet tekniği parametreleri</b>	MTTF <sub>D</sub> 101 yıl DC <sub>avg</sub> %0

<sup>1)</sup> "elmas sınıfı" reflektör bandı üzerinde.

<sup>2)</sup> İstatistiksel hata 1 σ, çevre koşullarında sabit, min. 10 dakika ısınma süresi.

<sup>3)</sup> Ortalama çalışma süresi: T<sub>U</sub> = +25 °C için 50.000 saattir.

#### Arayüzler

<b>CANopen</b>	✓
<b>Dijital çıkış</b>	

<sup>1)</sup> Kısa devre korumalı, aşırı yük korumalı. Maks.: 100 nF / 20 mH.

<sup>2)</sup> HIGH = > U<sub>V</sub> - 3 V / LOW = < 2 V.

Adet	2
Tür	İtme-çekme: PNP/NPN
Maksimum çıkış akımı $I_A$	$\leq 100 \text{ mA}$ <sup>1) 2)</sup>

<sup>1)</sup> Kısa devre korumalı, aşırı yük korumalı. Maks.: 100 nF / 20 mH.

<sup>2)</sup> HIGH = >  $U_V - 3 \text{ V}$  / LOW = < 2 V.

## Elektrik

Gerilim kaynağı $U_B$	DC 18 V ... 30 V, Sınır değerler
Akım tüketimi	24 V DC'de < 250 mA
Sinyal taşıma	< 5 $V_{SS}$ <sup>1)</sup>
Başlatma süresi	1,5 s <sup>2)</sup>
Gösterge	Ekran
Koruma sınıfı	IP65
Koruma sınıfı	II <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup>  $U_V$ -toleransları aşılamaz veya üzerine çıkılamaz.

<sup>2)</sup> Reflektör kaybından sonra,  $V_{max} < 1 \text{ m/s'de} < 1 \text{ s}$ .

<sup>3)</sup> Anma gerilimi DC 32 V.

## Mekanik

Boyutlar ( G x Y x D)	61 mm x 85 mm x 166 mm
Gövde malzemesi	Metal (Basınçlı çinko döküm)
Ön cam materyali	Cam
Ağırlık	Yakl. 1.650 g
Bağlantı tipi	Erkek konnektör, M12, 5 pinli

## Ortam verileri

İşletim ortam sıcaklığı	-10 °C ... +55 °C -10 °C ... +75 °C, Soğutuculu gövde ile çalışma
Depo ortam sıcaklığı	-25 °C ... +75 °C
Hava basıncının etkisi	0,3 ppm/hPa
Sıcaklık etkisi	1 ppm/K
Sıcaklık sapması	Typ. 0,1 mm/K
Tip. Ortam ışığına dayanıklılık	$\leq 40.000 \text{ lx}$
Mekanik mukavemet	Şok: (EN 600 68-2-27 / -2-29) Sinüs: (EN 600 68-2-6) Gürültü: (EN 600 68-2-64)
Elektromanyetik uyumluluk (EMV)	EN 61000-6-2, EN 55011: Sınıf B

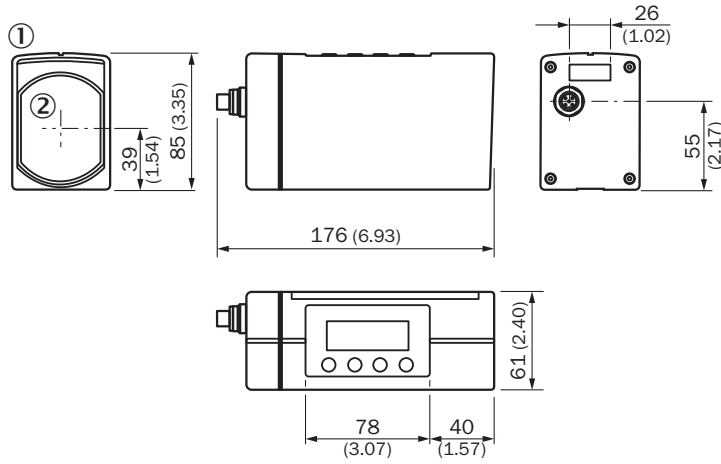
## Sınıflandırmalar

ECLASS 5.0	27270801
ECLASS 5.1.4	27270801
ECLASS 6.0	27270801
ECLASS 6.2	27270801
ECLASS 7.0	27270801
ECLASS 8.0	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)

DME4000 CANopen



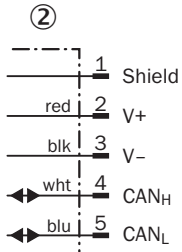
- ① LC-ekran
- ② Optik ortası

### Bağlantı tipi

DME4000 CANopen erkek konnektör M12, 5 pinli

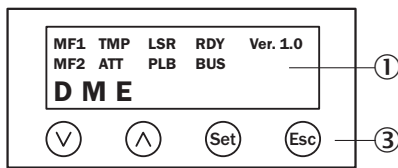


## Bağlantı şeması



② 5 pinli M12 erkek konnektör

## Ayar olanakları

















- ① LC-ekran  
③ Giriş alanı

## Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/DME4000](http://www.sick.com/DME4000)

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
<b>Bağlantı ve hizalama mesnedi</b>			
	Hizalama ünitesi, Paslanmaz çelik	BEF-DME hizalama mesnedi	2040695
<b>Reflektörler</b>			
	Reflektör plakası, "Diamond Grade" reflektör bandı, 665 mm x 665 mm, Ana plaka malzemesi: Alüminyum, vidalanabilir, vidalanır, 4 delikli montaj	PL560DG	1016806
<b>Diğer</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Erkek konnektör, M12, 5 pin, düz, B kodlamalı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Sinyal türü:</b> PROFIBUS DP</li> <li><b>Kablo:</b> 15 m, 2 telli, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> PROFIBUS DP, Çiftler halinde kıvrılmış, Blendajlı</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması</li> </ul>	STL-1205-G15MQ	6036898
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Erkek konnektör, M12, 5 pin, düz, B kodlamalı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Sinyal türü:</b> PROFIBUS DP</li> <li><b>Kablo:</b> 10 m, 2 telli, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> PROFIBUS DP, Çiftler halinde kıvrılmış, Blendajlı</li> <li><b>Bilgi:</b> AL-PT-Folie damar ekranı, kalay kaplı C ekran genel ekranı</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması</li> </ul>	STL-1205-G10MQ	6026007

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, B kodlamalı</li> <li><b>Sinyal türü:</b> PROFIBUS DP</li> <li><b>Açıklama:</b> PROFIBUS DP, Sonlandırma direnci</li> </ul>	STE-END-Q	6021156
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Erkek konnektör, M12, 5 pin, düz, B kodlamalı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Sinyal türü:</b> PROFIBUS DP</li> <li><b>Kablo:</b> 5 m, 2 telli, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> PROFIBUS DP, Çiftler halinde kıvrılmış, Blendajlı</li> <li><b>Bilgi:</b> AL-PT-Folie damar ekranı, kalay kaplı C ekran genel ekranı</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması</li> </ul>	STL-1205-G05MQ	6026005
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Sinyal türü:</b> CANopen</li> <li><b>Kablo:</b> 6 m</li> <li><b>Açıklama:</b> CANopen, Blendajlı</li> </ul>	DOL-1205-G06MK	6028326
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, 7/8", 5 pin, düz</li> <li><b>Sinyal türü:</b> DeviceNet™, CANopen</li> <li><b>Açıklama:</b> DeviceNet™, CANopen, Sonlandırma direnci, Blendajlı</li> <li><b>Onaylı iletken enine kesiti:</b> ≤ 1,5 mm<sup>2</sup></li> <li><b>Bilgi:</b> Feldbus tekniği için</li> </ul>	DOS-7805-GKEND	6028329
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, B kodlamalı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Sinyal türü:</b> PROFIBUS DP</li> <li><b>Kablo:</b> 15 m, 2 telli, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> PROFIBUS DP, Çiftler halinde kıvrılmış, Blendajlı</li> <li><b>Bağlantı tekniği:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı</li> </ul>	DOL-1205-G15MQ	6032637
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, B kodlamalı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Sinyal türü:</b> PROFIBUS DP</li> <li><b>Kablo:</b> 10 m, 2 telli, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> PROFIBUS DP, Çiftler halinde kıvrılmış, Blendajlı</li> <li><b>Bağlantı tekniği:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı</li> </ul>	DOL-1205-G10MQ	6026008
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, B kodlamalı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Sinyal türü:</b> PROFIBUS DP</li> <li><b>Kablo:</b> 5 m, 2 telli, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> PROFIBUS DP, Çiftler halinde kıvrılmış, Blendajlı, Kafa A: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, Kafa B: Kablo Kablo: Çekme zincirine uygun, PUR, halojensiz, ekranlı, 2 x 0,34 mm<sup>2</sup>, Ø 8,0 mm</li> <li><b>Bağlantı tekniği:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı</li> </ul>	DOL-1205-G05MQ	6026006
	<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> 10 m, 8 telli, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> Blendajlı</li> </ul>	YF2A68-100XXXXLEAX	6032450
	<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</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> Blendajlı</li> <li><b>Bağlantı tekniği:</b> Açık kablo ucu</li> </ul>	YF2A68-020XXXXLEAX	6032448

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 5 pin, A kodlamalı</li><li>• <b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li><li>• <b>Sinyal türü:</b> Power, CAN</li><li>• <b>Kablo:</b> 5 m, 5 telli</li><li>• <b>Açıklama:</b> Power, CAN, Blendajsız</li></ul>	DOL-1205-G05M_Can	6021166
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M16, 8 pin, düz</li><li>• <b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li><li>• <b>Kablo:</b> 10 m, PUR, halojensiz</li><li>• <b>Açıklama:</b> Blendajlı</li></ul>	YF2Z18-100XXXXLEBX	2027193
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M16, 8 pin, düz</li><li>• <b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li><li>• <b>Kablo:</b> 5 m, PUR, halojensiz</li><li>• <b>Açıklama:</b> Blendajlı</li></ul>	YF2Z18-050XXXXLEBX	2026742
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı</li><li>• <b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li><li>• <b>Sinyal türü:</b> DeviceNet™</li><li>• <b>Kablo:</b> 10 m, 5 telli, PUR, halojensiz</li><li>• <b>Açıklama:</b> DeviceNet™, Blendajlı</li><li>• <b>Bağlantı tekniği:</b> Açık kablo ucu</li><li>• <b>Bilgi:</b> Pin 1 üzerinden blendajlı</li></ul>	YF2A14-100C1BXLEAX	6021175

## 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)