



# DME5000-212

## DME5000

UZUN MESAFE ÖLÇÜM SENSÖRÜ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
DME5000-212	1024082

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/DME5000](http://www.sick.com/DME5000)



### Ayrıntılı teknik bilgiler

#### Özellikler

<b>Ölçüm mesafesi</b>	0,15 m ... 150 m, "elmas sınıfı" reflektör bandı üzerinde <sup>1)</sup>
<b>Ölçülen nesne</b>	Reflektör
<b>Çözünürlük</b>	0,05 mm ... 5 mm
<b>Tekrarlanabilirlik</b>	1 mm <sup>1) 2)</sup>
<b>Ölçüm hassasiyeti</b>	± 3 mm
<b>Tepki süresi</b>	6 ms
<b>Çıkış süresi</b>	2 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  $\sigma$ , 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>PROFIBUS DP</b>	✓
<b>Dijital çıkış</b>	
Adet	2

<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.

<sup>3)</sup> HIGH = > 12 V / LOW = < 3 V.

<sup>4)</sup> Ters kutup besleme korumalı değil.

Tür	İtme-çekme: PNP/NPN
Maksimum çıkış akımı I <sub>A</sub>	≤ 100 mA <sup>1) 2)</sup>
<b>Çok fonksiyonlu giriş (MF)</b>	1 x MF <sup>3) 4)</sup>

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

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

3) HIGH = > 12 V / LOW = < 3 V.

4) Ters kutup besleme korumalı değil.

## Elektrik

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

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

2) Reflektör kaybindan sonra, V<sub>max</sub> < 1 m/s'de < 1 s.

3) Anma gerilimi DC 32 V.

## Mekanik

<b>Boyutlar ( G x Y x D)</b>	61 mm x 101 mm x 176 mm
<b>Gövde malzemesi</b>	Metal (Basınçlı çinko döküm)
<b>Ön cam materyali</b>	Cam
<b>Ağırlık</b>	Yakl. 1.650 g
<b>Bağlantı tipi</b>	Erkek konnektör, 2 x M12, 5-pinli, B kodlu, 1 x M16, 8 pinli, B kodlu

## Ortam verileri

<b>İşletim ortam sıcaklığı</b>	-10 °C ... +55 °C -10 °C ... +75 °C, Soğutuculu gövde ile çalışma
<b>Depo ortam sıcaklığı</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Hava basıncının etkisi</b>	0,3 ppm/hPa
<b>Sıcaklık etkisi</b>	1 ppm/K
<b>Sıcaklık sapması</b>	Typ. 0,1 mm/K
<b>Tip. Ortam ışığına dayanıklılık</b>	≤ 40.000 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 55011

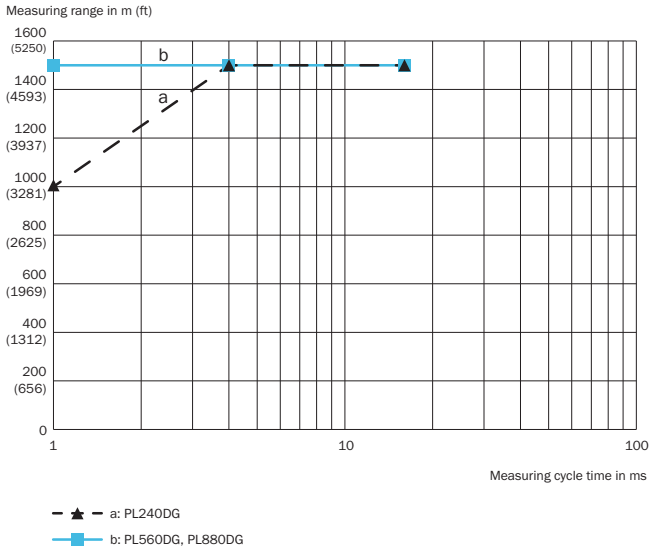
## Sınıflandırmalar

<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

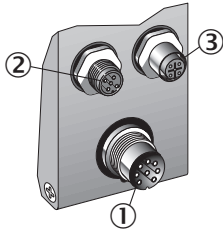
### Çalışma alanı diyagramı

Ölçüm çevrimi süresi ve reflektör tipi üzerinden DL1000 ölçüm mesafesi



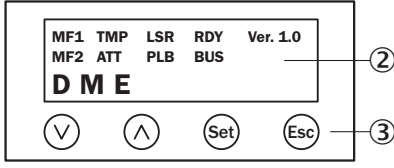
### Bağlantı tipi

DME4/5xxx PROFIBUS erkek konnektör 2 x M12, 5 pinli B kodlu, BUS IN, BUS OUT, 1 x M16, 8 pinli



- ① Erkek konnektör M16, 8 pinli
- ② Erkek konnektör M12, 5 pinli, B kodlu, BUS IN
- ③ Erkek konnektör M12, 5 pinli, B kodlu, BUS OUT








## Ayar olanakları




- ② LC-ekran  
③ Giriş alanı

## Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/DME5000](http://www.sick.com/DME5000)

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Bağlantı ve hizalama mesnedi			
	DME5000 için montaj malzemeleri dahil, paslanmaz çelik (1.4541) hizalama birimi, ayrıca taban plakası montaj kiti gerekir, montaj malzemeleri dahil	BEF-AH-DME	2027721
Reflektörler			
	Reflektör plakası, "Diamond Grade" reflektör bandı, 665 mm x 665 mm, Ana plaka malzemesi: Alüminyum, vidalanabilir, vidalanır, 4 delikli montaj	PL560DG	1016806
Diğer			
	<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>	D0L-1205-G05M_Can	6021166
	<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
	<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
	<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> 10 m, 8 telli, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> Blendajlı</li> </ul>	YF2A68-100XXXXLEAX	6032450

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	<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> 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> 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> 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> 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
	<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> 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, 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

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	<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>	YFZ18-100XXXXLEBX	2027193

## 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)