



DME4000-222

DME4000

UZUN MESAFE ÖLÇÜM SENSÖRÜ

SICK
Sensor Intelligence.



Sipariş bilgileri

| Tip | Stok no. |
|-------------|----------|
| DME4000-222 | 1029795 |

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/DME4000



Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

| | |
|---------------------------------------|---|
| Ölçüm mesafesi | 0,15 m ... 130 m, "elmas sınıfı" reflektör bandı üzerinde |
| Ölçülen nesne | Reflektör |
| Çözünürlük | 0,05 mm ... 5 mm |
| Tekrarlanabilirlik | 2 mm ^{1) 2)} |
| Ölçüm hassasiyeti | ± 5 mm |
| Tepki süresi | 6 ms |
| Çıkış süresi | 2 ms |
| Işık kaynağı | Lazer, kırmızı ³⁾ Görünebilir kırmızı ışık |
| Işık türü | Görünebilir kırmızı ışık |
| Lazer sınıfı | 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) |
| Tip. ışık demeti çapı (mesafe) | 130 mm (70 m'de) 270 mm (150 m'de) 360 mm (220 m'de) |
| Maksimum çalışma hızı | 10 m/s |
| Emniyet tekniği parametreleri | MTTF _D 101 yıl DC _{avg} %0 |

¹⁾ "elmas sınıfı" reflektör bandı üzerinde.

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

³⁾ Ortalama çalışma süresi: T_U = +25 °C için 50.000 saattir.

Arayüzler

| | |
|--------------------|---|
| PROFIBUS DP | ✓ |
|--------------------|---|

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

²⁾ HIGH = > U_V - 3 V / LOW = < 2 V.

³⁾ HIGH = > 12 V / LOW = < 3 V.

⁴⁾ Ters kutup besleme korumalı değil.

| | |
|-----------------------------------|--|
| Dijital çıkış | Adet 2 Tür İtme-çekme: PNP/NPN Maksimum çıkış akımı $I_A \leq 100 \text{ mA}$ ^{1) 2)} |
| Çok fonksiyonlu giriş (MF) | 1 x MF ^{3) 4)} |

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

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

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

4) Ters kutup besleme korumalı değil.

Elektrik

| | |
|---|----------------------------------|
| Gerilim kaynağı U_B | DC 18 V ... 30 V, Sınır değerler |
| Akım tüketimi | 24 V DC'de < 1.000 mA |
| Sinyal taşıma | < 5 V_{SS} ¹⁾ |
| Başlatma süresi | 1,5 s ²⁾ |
| Gösterge | Ekran |
| Koruma sınıfı | IP65 |
| Koruma sınıfı | II ³⁾ |

1) U_V -toleransları aşılamaz veya üzerine çıkılamaz.

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

3) Anma gerilimi DC 32 V.

Mekanik

| | |
|------------------------------|---|
| Boyutlar (G x Y x D) | 61 mm x 85 mm x 166 mm |
| Gövde malzemesi | Metal (Basıncılı çinko döküm) |
| Ön cam materyali | Cam |
| Ağırlık | Yakl. 1.650 g |
| Bağlantı tipi | Erkek konnektör, 2 x M12, 5-pinli, B kodlu, 1 x M16, 8 pinli, B kodlu |

Ortam verileri

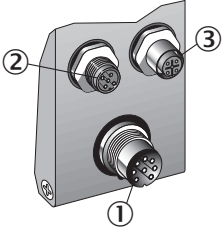
| | |
|--|---|
| İşletim ortam sıcaklığı | -40 °C ... +55 °C, Isıtıcı ile çalışma -40 °C ... +75 °C, Soğutuculu gövde ile çalışma |
| Depo ortam sıcaklığı | -25 °C ... +75 °C |
| Hava basıncının etkisi | 0,3 ppm/hPa |
| Sıcaklık etkisi | 1 ppm/K |
| Sıcaklık sapması | Typ. 0,1 mm/K |
| Tip. Ortam ışığına 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 |

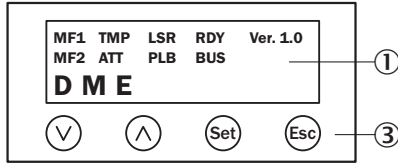
Bağlantı tipi

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



- ① LC-ekran
- ③ Giriş alanı

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/DME4000

| | Kısa açıklama | Tip | Stok no. |
|------------------------------|--|--------------------------|----------|
| Bağlantı ve hizalama mesnedi | | | |
| | Hizalama ünitesi, Paslanmaz çelik | BEF-DME hizalama mesnedi | 2040695 |
| 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">• Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 5 pin, düz, B kodlamalı• Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu• Sinyal türü: PROFIBUS DP• Kablo: 15 m, 2 telli, PUR, halojensiz• Açıklama: PROFIBUS DP, Çiftler halinde kıvrılmış, Blendajlı• Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması | STL-1205-G15MQ | 6036898 |

| | Kısa açıklama | Tip | Stok no. |
|---|---|--------------------|----------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 5 pin, düz, B kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: PROFIBUS DP Kablo: 10 m, 2 telli, PUR, halojensiz Açıklama: PROFIBUS DP, Çiftler halinde kıvrılmış, Blendajlı Bilgi: AL-PT-Folie damar ekranı, kalay kaplı C ekran genel ekranı Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması | STL-1205-G10MQ | 6026007 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, B kodlamalı Sinyal türü: PROFIBUS DP Açıklama: PROFIBUS DP, Sonlandırma direnci | STE-END-Q | 6021156 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 5 pin, düz, B kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: PROFIBUS DP Kablo: 5 m, 2 telli, PUR, halojensiz Açıklama: PROFIBUS DP, Çiftler halinde kıvrılmış, Blendajlı Bilgi: AL-PT-Folie damar ekranı, kalay kaplı C ekran genel ekranı Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması | STL-1205-G05MQ | 6026005 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: CANopen Kablo: 6 m Açıklama: CANopen, Blendajlı | DOL-1205-G06MK | 6028326 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, 7/8", 5 pin, düz Sinyal türü: DeviceNet™, CANopen Açıklama: DeviceNet™, CANopen, Sonlandırma direnci, Blendajlı Onaylı iletken enine kesiti: ≤ 1,5 mm² Bilgi: Feldbus tekniği için | DOS-7805-GKEND | 6028329 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, B kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: PROFIBUS DP Kablo: 15 m, 2 telli, PUR, halojensiz Açıklama: PROFIBUS DP, Çiftler halinde kıvrılmış, Blendajlı Bağlantı tekniği: Açık kablo ucu Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı | DOL-1205-G15MQ | 6032637 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, B kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: PROFIBUS DP Kablo: 10 m, 2 telli, PUR, halojensiz Açıklama: PROFIBUS DP, Çiftler halinde kıvrılmış, Blendajlı Bağlantı tekniği: Açık kablo ucu Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı | DOL-1205-G10MQ | 6026008 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, B kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: PROFIBUS DP Kablo: 5 m, 2 telli, PUR, halojensiz Açıklama: 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 mm², Ø 8,0 mm Bağlantı tekniği: Açık kablo ucu Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı | DOL-1205-G05MQ | 6026006 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Kablo: 10 m, 8 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Blendajlı | YF2A68-100XXXXLEAX | 6032450 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Kablo: 5 m, 8 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Blendajlı | YF2A68-050XXXXLEAX | 6032449 |

| | Kısa açıklama | Tip | Stok no. |
|---|--|--------------------|----------|
|  | <ul style="list-style-type: none">• Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz• Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu• Kablo: 2 m, 8 telli, PUR, halojensiz• Açıklama: Blendajlı• Bağlantı tekniği: Açık kablo ucu | YF2A68-020XXXXLEAX | 6032448 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, A kodlamalı• Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu• Sinyal türü: Power, CAN• Kablo: 5 m, 5 telli• Açıklama: Power, CAN, Blendajsız | D0L-1205-G05M_Can | 6021166 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M16, 8 pin, düz• Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu• Kablo: 10 m, PUR, halojensiz• Açıklama: Blendajlı | YF2Z18-100XXXXLEBX | 2027193 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M16, 8 pin, düz• Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu• Kablo: 5 m, PUR, halojensiz• Açıklama: Blendajlı | YF2Z18-050XXXXLEBX | 2026742 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı• Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu• Sinyal türü: DeviceNet™• Kablo: 10 m, 5 telli, PUR, halojensiz• Açıklama: DeviceNet™, Blendajlı• Bağlantı tekniği: Açık kablo ucu• Bilgi: Pin 1 üzerinden blendajlı | 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