



M4M-ZA04300D20

deTem

ÇOK IŞINLI GÜVENLİK BARIYERLERİ

SICK
Sensor Intelligence.



Sipariş bilgileri

deTem4 LT Muting A/P

| Tarama mesafesi | Işın demeti sayısı | İki ışın arasındaki mesafe | Entegre ışıklı sinyalli uç kapağı | Tip | Stok no. |
|-----------------|--------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------|----------|
| 3,2 m | 4 | 300 mm | ✓ | M4M-ZA04300D20 | 1096014 |

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

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

| | |
|-----------------------------------|---|
| Yan ürün ailesi | deTem4 LT Muting A/P |
| Uygulama alanı | Standart endüstri ortamı |
| Fonksiyon prensibi | Aktif/pasif |
| Sistem parçası | Aktif ünite |
| Tarama mesafesi | 3,2 m |
| Işık yolunun uzunluğu | Tipik 0,5 m ... 3,2 m |
| Işın demeti sayısı | 4 |
| İki ışın arasındaki mesafe | 300 mm |
| Tepki süresi | 20 ms |
| Entegre ışıklı sinyalli uç kapağı | ✓ |
| Teslimat Kapsamı | Aktif ünite Güvenlik bilgisi Montaj kılavuzu İndirmek için kullanma kılavuzu |

Emniyet tekniği parametreleri

| | |
|--|--|
| Tip | Tip 4 (IEC 61496-1) |
| Güvenlik için entegrasyon seviyesi | SIL 3 (IEC 61508) |
| Kategori | Kategori 4 (ISO 13849-1) |
| Performans seviyesi | PL e (ISO 13849-1) |
| PFH _D (saat başına tehlike getiren devre dışı kalma için ortalama olasılık) | $6,8 \times 10^{-9}$ |
| T _M (kullanım ömrü) | 20 yıl (ISO 13849-1) |
| Hata durumunda emniyetli durum | En az bir OSSD KAPALI durumda bulunur. |

Fonksiyonlar

| | |
|-----------------------|---|
| Işın kodlama | ✓ |
| Tekrar çalışma kilidi | ✓ |

| | |
|---------------------------------------|---|
| İnsan-Materyal ayrımı (Muting) | ✓ |
| C1 Muting onayı | ✓ |
| Eş zamanlılık denetimi | ✓ |
| Muting-toplam süre denetimi | ✓ |
| Sensör durumu izleme | ✓ |
| Override ile Muting | ✓ |
| Dışa aktarma denetimi | ✓ |
| ESPE aracılığıyla Muting sonlandırma | ✓ |

Arayüzler

| | |
|--|--------------------------------------|
| Sistem bağlantısı | Erkek konnektör M12, 8 pinli |
| Reset/Override butonu bağlantısı | M12 dişi konnektör, 5 pinli |
| Muting sensörü bağlantısı | 2 × M12 dişi konnektör, 5 pin |
| Konfigürasyon metodu | Bağlantı hatları yoluyla |
| Gösterge elemanları | LEDs |
| Hızalama yardımı | Teşhis LED'leriyle hizalama kalitesi |
| Entegre ışıklı sinyalli uç kapağı | ✓ |
| Diagnostik çıkış (ADO) | ✓ |
| Near Field Communication (NFC) | ✓ |

Elektrik

| | |
|---|---|
| Koruma sınıfı | III (IEC 61140) ¹⁾ |
| Gerilim kaynağı U_V | 24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) ²⁾ |
| Sinyal taşıma | $\leq 10 \%$ ³⁾ |
| Güç tüketimi tipik | 7 W (DC) |
| Güvenlik çıkışları (OSSD'ler) | 2 PNP-Yarı iletken, kısa devre korumalı, çapraz devre denetimli ⁴⁾ |
| AÇIK durumu, anahtarlama gerilimi YÜKSEK | 24 V DC ($U_V - 2,25$ V DC ... U_V) |
| KAPALI durumu, anahtarlama gerilimi ALÇAK | ≤ 2 V DC |
| OSSD'nin akım yükleme kapasitesi | ≤ 500 mA |
| Diagnostik çıkış (ADO) | PNP-Yarı iletken, kısa devre korumalı ⁴⁾ |
| Çıkış gerilimi YÜKSEK (aktif) | $\geq U_V - 3$ V |
| Çıkış gerilimi DÜŞÜK (devre dışı) | Yüksek ohm dereceli |
| Akım yükleme kapasitesi | ≤ 100 mA |

¹⁾ Güvenli düşük gerilim SELV/PELV.

²⁾ Harici gerilim kaynağı EN 60204-1 gereğince 20 ms'lik kısa süreli şebeke kesintisini köprülemelidir. Uygun güç kaynakları SICK'de aksesuar olarak bulunmaktadır.

³⁾ U_V sınırları içinde.

⁴⁾ -30 V ve +30 V arasındaki gerilimler için geçerli.

Mekanik

| | |
|-----------------|--|
| Boyutlar | Boyutsal çizimine bakınız |
| Malzeme | |
| Gövde | Alüminyum ekstrüzyon profil |
| Ön cam | Polikarbonat, kazımaya karşı dayanıklı kaplama |
| Ağırlık | 925 g (± 50 g) |

Ortam verileri

| | |
|---------------------------------|---|
| Koruma sınıfı | IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529) |
| Çalışma ortamı sıcaklığı | -30 °C ... +55 °C |
| Depolama sıcaklığı | -30 °C ... +70 °C |
| Hava nemliliği | 15 % ... 95 %, yoğuşmasız |
| Titreşim dayanımı | 5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6) |
| Darbe dayanımı | 15 g / 6 ms (EN 60068-2-27) |
| Sınıf | 3M4 (IEC TR 60721-4-3) |

Diğer veriler


| | |
|------------------|----------------------------------|
| Işık türü | Yakın kızılötesi (NIR), görülmez |
|------------------|----------------------------------|





Sınıflandırmalar

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27272703 |
| ECLASS 5.1.4 | 27272703 |
| ECLASS 6.0 | 27272703 |
| ECLASS 6.2 | 27272703 |
| ECLASS 7.0 | 27272703 |
| ECLASS 8.0 | 27272703 |
| ECLASS 8.1 | 27272703 |
| ECLASS 9.0 | 27272703 |
| ECLASS 10.0 | 27272703 |
| ECLASS 11.0 | 27272703 |
| ECLASS 12.0 | 27272703 |
| ETIM 5.0 | EC001832 |
| ETIM 6.0 | EC001832 |
| ETIM 7.0 | EC001832 |
| ETIM 8.0 | EC001832 |
| UNSPSC 16.0901 | 46171620 |



Önerilen aksesuar


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

| | Kısa açıklama | Tip | Stok no. |
|---|--|---------------|----------|
| Diğer | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none">Ürün ailesi: TutucularAçıklama: 2 cihaz (örn. verici veya alıcı) için FlexFix tutucu, ± 15° hizalanabilir, M5 vi- da dahilMalzeme: PlastikDetaylar: PlastikAmbalaj birimi: 4 adet | BEF-1SHABPKU4 | 2066614 |

| | Kısa açıklama | Tip | Stok no. |
|---|--|--------------------|----------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 2 m, 8 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması | YF2A18-020UA5XLEAX | 2095652 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 8 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması | YF2A18-050UA5XLEAX | 2095653 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 10 m, 8 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması | YF2A18-100UA5XLEAX | 2095654 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 2 m, 5 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması | YF2A15-020UB5M2A15 | 2096009 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 5 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması | YF2A15-050UB5M2A15 | 2096010 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Erkek konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 10 m, 5 telli, PUR, halojensiz Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması | YF2A15-100UB5M2A15 | 2096011 |

Güvenlik anahtarlama anfileri

| | | | |
|---|---|--------------|---------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> Uygulamalar: Değerlendirme ünitesi Uyumlu sensör tipleri: OSSD'li güvenlik sensörleri Bağlantı tipi: Germe yaylı terminalli ön erkek konnektör Tekrar çalışma kilidi: Evet Kontaktör kontrolü (EDM): Entegre Çıkışlar: 2 onay akım yolu (güvenli), 2 diagnostik çıkış (güvenli değil), 1 test palsi çıkışı (güvenli değil) Gövde genişliği: 18 mm | RLY3-OSSD200 | 1085344 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Uygulamalar: Değerlendirme ünitesi Uyumlu sensör tipleri: OSSD'li güvenlik sensörleri Bağlantı tipi: Germe yaylı terminalli ön erkek konnektör Tekrar çalışma kilidi: Evet Kontaktör kontrolü (EDM): Entegre Çıkışlar: 3 devreye sokma akım yolu (güvenli), 2 diagnostik çıkış (güvenli değil), 1 test palsi çıkışı (güvenli değil) Gövde genişliği: 18 mm | RLY3-OSSD300 | 1099969 |

| | Kısa açıklama | Tip | Stok no. |
|---|---|------------|----------|
| Reset butonları ve çoklu butonları | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Şalter tipi: Reset butonu• Normalde açık: 1• Bağlantı türü ayrıntısı: Konnektörlü soket, M12, 5-pinli• Muting uygulamaları için uygun (UE403 ile birlikte): hayır• Reset/Override uygulamaları için uygun (deTec4 ile birlikte): Evet• Muting uygulamaları için uygun (DMM4 ile birlikte): Evet• Teslimat Kapsamı: Tutucu tırnaklar ve kapatma başlığı "RESET" ve kapatma başlığı "RESET/OVERRIDE" dahil | ER12-SB3C5 | 6045316 |

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