

Teknik veri sayfası Optik konum sensörü

Ürün no.: 50154105

AMS 148i 40 H



Şekil farklılık gösterebilir

İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Kumanda ve gösterge
- Ürün anahtarı
- Uyarılar
- Diğer bilgiler
- Aksesuarlar



CDRH

SSI



Teknik veriler

Temel veriler

| | |
|----------|--|
| Seri | AMS 100i |
| Uygulama | Galvanik tesislerin konumlandırılması Kayar platform ve transfer araçlarının konumlandırılması Vinçlerin / portal vinçlerinin çarpışma emniyeti Yüksek raflı depolama cihazının konumlandırılması |

Özel versiyon

| | |
|---------------|--------|
| Özel versiyon | Isıtma |
|---------------|--------|

Karakteristik parametreler

| | |
|------|-----------|
| MTTF | 27 Yıllar |
|------|-----------|

Optik veriler

| | |
|---|------------------------|
| Işık kaynağı | Lazer, Kırmızı |
| Dalga boyu | 660 nm |
| Lazer sınıfı | 2, IEC/EN 60825-1:2014 |
| Maks. lazer gücü | 0,004 W |
| Gönderme sinyali şekli | modüle |
| Darbe süresi | 0,8 µs |
| Işık spotu büyüklüğü [sensör mesafesinde] | 40 mm [40.000 mm] |
| Işık spotu geometri türü | Yuvarlak |

Ölçüm verileri

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Ölçüm aralığı | 100 ... 40.000 mm |
| Çözünürlük | 0,001 ... 10 mm |
| Doğruluk | 2 mm, +/- |
| Üretilebilirlik (1 Sigma) | (40.000 mm'ye kadar ölçüm aralığında) |
| Ölçüm değerinin çıkışı | 1 ms |
| Sıcaklık kayması, mutlak (mm/10K) | ≤ 1 mm/10K |
| Travers oranı maks. | 10 m/s |

Elektrik verileri

| | |
|----------------|----------|
| Koruma devresi | Veri yok |
|----------------|----------|

Güç verileri

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Besleme gerilimi U _B | 18 ... 30 V, DC |
| Akım tüketimi, maks. | 500 mA, 24 V DC'de |

Zaman davranışı

| | |
|--------------------|------|
| Tepki verme süresi | 8 ms |
|--------------------|------|

Arayüz

| | |
|-----|----------|
| Tür | PROFINET |
|-----|----------|

Profinet

Bağlantı

| | |
|-----------------|--------|
| Bağlantı sayısı | 4 Adet |
|-----------------|--------|

Bağlantı 1

| | |
|---------------------|--|
| İşlev | Gerilim beslemesi Sinyal ÇIKIŞ Sinyal IN |
| Bağlantı türü | Yuvarlak konnektör |
| Cihazdaki adı | XD1 PWR |
| Vida dişi büyüklüğü | M12 |
| Tip | erkek |
| Malzeme | Metal |
| Kutup sayısı | 5 kutuplu |
| Kodlama | A kodlu |

Bağlantı 2

| | |
|---------------------|---------------------------------------|
| İşlev | Bakım arayüzü EtherNet TCP/IP, UDP |
| Bağlantı türü | Yuvarlak konnektör |
| Cihazdaki adı | XF0 SERVICE |
| Vida dişi büyüklüğü | M12 |
| Tip | dişi |
| Kutup sayısı | 4 kutuplu |
| Kodlama | D kodlu |

Bağlantı 3

| | |
|---------------------|--------------------|
| İşlev | PROFINET BUS IN |
| Bağlantı türü | Yuvarlak konnektör |
| Cihazdaki adı | XF1 IN |
| Vida dişi büyüklüğü | M12 |
| Tip | dişi |
| Kutup sayısı | 4 kutuplu |
| Kodlama | D kodlu |

Bağlantı 4

| | |
|---------------------|--------------------|
| İşlev | PROFINET BUS OUT |
| Bağlantı türü | Yuvarlak konnektör |
| Cihazdaki adı | XF2 OUT |
| Vida dişi büyüklüğü | M12 |
| Tip | dişi |
| Kutup sayısı | 4 kutuplu |
| Kodlama | D kodlu |

Mekanik bilgiler

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Yapı şekli | Küçük |
| Ölçü (G x Y x U) | 70 mm x 139 mm x 118 mm |
| Malzeme gövde | Metal |
| Metal gövde | Alüminyum baskı döküm |
| Malzeme lens kapağı | Cam |
| Net ağırlık | 600 g |
| Gövde rengi | gri Kırmızı |
| Montaj braket türü | Geçiş montaj braket |

Kumanda ve gösterge

| | |
|--------------------|------------------|
| Gösterge türü | LC ekranı LED |
| LED sayısı | 2 Adet |
| Kumanda elemanları | Folyo klavye |

Teknik veriler

Çevresel veriler

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Ortam sıcaklığı işletim | -30 ... 60 °C |
| Ortam sıcaklığı depolama | -30 ... 70 °C |
| Bağıl hava nemliliği (yoğuşmasız) | 90 % |

Sertifikalar

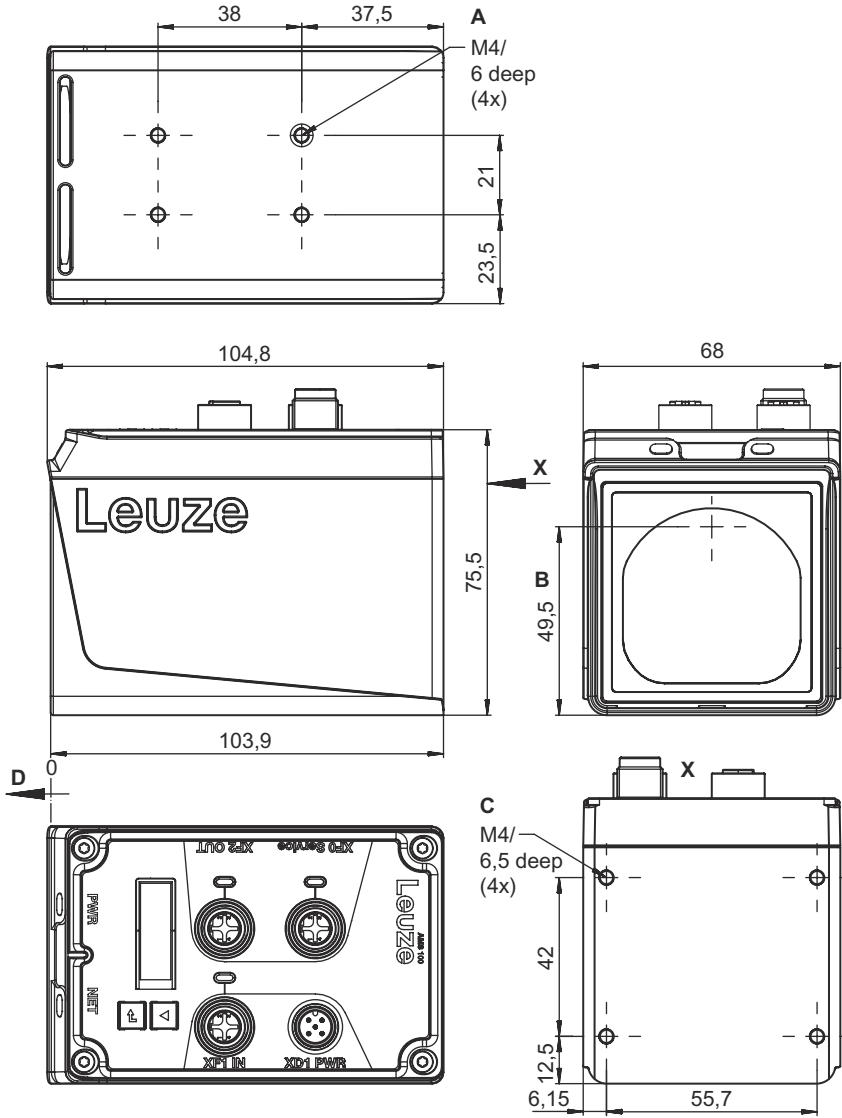
| | |
|------------------|-------|
| Koruma sınıfı | IP 65 |
| Güvenlik sınıfı | III |
| Sertifikasyonlar | UL |

Sınıflandırma

| | |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 90318020 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270801 |
| ECLASS 8.0 | 27270801 |
| ECLASS 9.0 | 27270801 |
| ECLASS 10.0 | 27270801 |
| ECLASS 11.0 | 27270801 |
| ECLASS 12.0 | 27270916 |
| ECLASS 13.0 | 27270916 |
| ECLASS 14.0 | 27270916 |
| ECLASS 15.0 | 27270916 |
| ECLASS 16.0 | 27270916 |
| ETIM 5.0 | EC001825 |
| ETIM 6.0 | EC001825 |
| ETIM 7.0 | EC001825 |
| ETIM 8.0 | EC001825 |
| ETIM 9.0 | EC001825 |
| ETIM 10.0 | EC001825 |
| UNSPSC 26.08 | 39121528 |

Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindedir



- A Montaj türleri
- B Optik eksen
- C "BTA" hizalama tertibatı montaj imkanı
- D Ölçülecek uzaklık için sıfır noktası

Elektrik bağlantısı

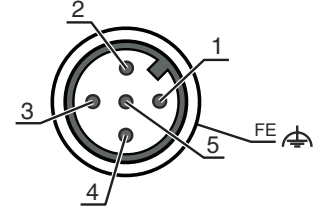
Bağlantı 1

XD1 PWR

| | |
|---------------------|--|
| İşlev | Gerilim beslemesi Sinyal ÇIKIŞ Sinyal IN |
| Bağlantı türü | Yuvarlak konnektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M12 |
| Tip | erkek |
| Malzeme | Metal |
| Kutup sayısı | 5 kutuplu |
| Kodlama | A kodlu |

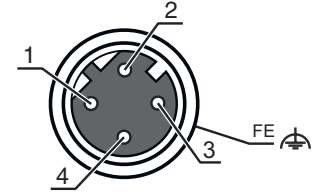
Elektrik bağlantısı

| Pin | Pin tahsisi |
|-----|-------------|
| 1 | V+ |
| 2 | I/O 1 |
| 3 | GND |
| 4 | I/O 2 |
| 5 | FE |



| Bağlantı 2 | XF0 SERVICE |
|---------------------|---------------------------------------|
| İşlev | Bakım arayüzü EtherNet TCP/IP, UDP |
| Bağlantı türü | Yuvarlak konektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M12 |
| Tip | dişi |
| Malzeme | Metal |
| Kutup sayısı | 4 kutuplu |
| Kodlama | D kodlu |

| Pin | Pin tahsisi |
|-----|-------------|
| 1 | TD+ |
| 2 | RD+ |
| 3 | TD- |
| 4 | RD- |



| Bağlantı 3 | XF1 IN |
|---------------------|-------------------|
| İşlev | PROFINET BUS IN |
| Bağlantı türü | Yuvarlak konektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M12 |
| Tip | dişi |
| Kutup sayısı | 4 kutuplu |
| Kodlama | D kodlu |

| Bağlantı 4 | XF2 OUT |
|---------------------|-------------------|
| İşlev | PROFINET BUS OUT |
| Bağlantı türü | Yuvarlak konektör |
| Vida dişi büyüklüğü | M12 |
| Tip | dişi |
| Kutup sayısı | 4 kutuplu |
| Kodlama | D kodlu |

Kumanda ve gösterge

| LED | Ekran | Anlam |
|-------|------------------------|---|
| 1 PWR | Kapalı | Besleme gerilimi yok |
| | yeşil, yanıp sönüyor | Voltaj mevcut / Ölçüm değerinin çıktısı yok / Başlatma devam ediyor |
| | yeşil, sürekli ışık | Cihaz tamam, ölçüm değerinin çıktısı |
| | kırmızı, yanıp sönüyor | Cihaz normal, uyarı yapılmış |
| | kırmızı, sürekli ışık | Ölçüm değerinin çıktısı yok |
| 2 BUS | turuncu, sürekli ışık | Veri aktarımı yok |
| | Kapalı | Besleme gerilimi yok |
| | yeşil, sürekli ışık | Veri aktarımı aktif |
| | yeşil, yanıp sönüyor | Cihaz normal, başlatma aşaması |

Ürün anahtarı

Parça atama: AMS 1XXi YYY Z AAA

| | |
|------|---|
| AMS | Seri AMS: Mutlak ölçüm sistemi |
| 1XXi | Arayüz 148i: PROFINET |
| YYY | Çalışma mesafesi 40: Metre cinsinden maks. çalışma mesafesi 120: Metre cinsinden maks. çalışma mesafesi 200: Metre cinsinden maks. çalışma mesafesi |
| AAA | Özel ekipman BTA: Ayarlanabilir montaj ünitesi |

Uyarı



☞ Mevcut tüm cihaz modellerine sahip bir listeyi, www.leuze.com Leuze internet sitesinde bulabilirsiniz.

Uyarılar



Kullanım amacına dikkat edin!



- ☞ Ürün bir emniyet sensörü değildir ve personel koruma amaçlı değildir.
- ☞ Ürün sadece yetkili kişiler tarafından kullanılmalıdır.
- ☞ Ürünü sadece amacına uygun kullanıma göre kullanın.



DİKKAT! LAZER IŞINI – LAZER SINIFI 2



Işına doğrudan bakmayın!

Bu cihaz IEC/EN 60825-1:2014 uyarınca **lazer sınıfı 2** bir ürünün gereksinimlerini ve de U.S. 21 CFR 1040.10 hükümlerini uyarınca 08.05.2019 tarihli Laser Notice No. 56 uygunluğunda sapmalarla karşılamaktadır.

- ☞ Hiçbir zaman lazer ışınına veya yansıyan ışınların geldiği yöne bakmayın. Işın girişine uzun süre bakıldığında retinada hasar meydana gelebilir.
- ☞ Cihazın lazer ışınıni kişilere doğrultmayın!
- ☞ Lazer ışması yanlışlıkla bir insana hizalandığında, lazer ışınıni saydam olmayan, yansıma yapmayan objelerle kesin.
- ☞ Cihazın montajı ve hizalanması sırasında yansıyan yüzeyler nedeniyle lazer ışınının yansımalarını engelleyin!
- ☞ DİKKAT! Burada belirtilen kullanım veya ayarlama tertibatlarından başkaları veya diğer bir uygulama yöntemi kullanıldığında, bu durum tehlikeli bir şekilde radyasyona maruz kalınmayla sonuçlanabilir.
- ☞ Yasal ve yerel lazer koruma kurallarını dikkate alın.
- ☞ Cihazda müdahaleler ve değişiklikler yapılmasına izin verilmez.
Cihaz, kullanıcı tarafından ayarlanması veya bakım yapılması gereken bileşenler içermez.
Onarım işleri sadece Leuze electronic GmbH + Co. KG tarafından yapılabilir.

UYARI



Lazer ikaz ve uyarı levhalarını yerleştirin!

Cihaz üzerinde ikaz ve uyarı levhaları bulunuyor. Ayrıca cihaz için çok dilli, kendinden yapışkanlı lazer ikaz ve uyarı levhaları (etiketleri) ek olarak verilmiştir.

- ☞ "Dil olarak kullanım yerine uygun lazer uyarı levhasını cihaza yerleştirin. Cihazın ABD'de kullanılması halinde "Complies with 21 CFR 1040.10" notuna sahip etiketi kullanın.
- ☞ Cihaz üzerinde herhangi bir levha (örn. cihaz bunun için küçükse) veya cihaz üzerine yerleştirilmiş lazer ikaz ve lazer uyarı levhaları montaj pozisyonu nedeniyle örtülü kaldığında bu lazer ikaz ve lazer uyarı levhalarını cihazın yakınına yerleştirin.
- ☞ Lazer ikaz ve lazer uyarı levhalarını, cihazın lazer ışmasına veya diğer optik ışımalara maruz kalınmayacak şekilde yerleştirin.

Diğer bilgiler

- UL uygulamalarında sadece NEC'e (National Electric Code, ulusal elektrik kodu) uygun 2. sınıf devrelerde kullanılmasına izin verilir.
- Makine üreticisi tarafından eleman kombinasyonunun ilgili şekilde tasarlanmasıyla, emniyetle ilgili elemanların bir emniyet fonksiyonu içerisinde kullanılması mümkündür.



Aksesuarlar

Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

| Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|----------|---------------------|------------------|---|
| 50132077 | KD U-M12-5A-V1-020 | Bağlantı kablosu | Uygulama: Kimyasallara karşı dayanım Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korunmalı: Hayır Kablo uzunluğu: 2.000 mm Malzeme kılıf: PVC |
| 50132079 | KD U-M12-5A-V1-050 | Bağlantı kablosu | Uygulama: Kimyasallara karşı dayanım Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korunmalı: Hayır Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PVC |
| 50132080 | KD U-M12-5A-V1-100 | Bağlantı kablosu | Uygulama: Kimyasallara karşı dayanım Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korunmalı: Hayır Kablo uzunluğu: 10.000 mm Malzeme kılıf: PVC |
| 50135074 | KS ET-M12-4A-P7-050 | Bağlantı kablosu | Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım Aryüz için uygundur: Ethernet Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korunmalı: Evet Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PUR |
| 50135075 | KS ET-M12-4A-P7-100 | Bağlantı kablosu | Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım Aryüz için uygundur: Ethernet Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korunmalı: Evet Kablo uzunluğu: 10.000 mm Malzeme kılıf: PUR |
| 50135076 | KS ET-M12-4A-P7-150 | Bağlantı kablosu | Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım Aryüz için uygundur: Ethernet Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korunmalı: Evet Kablo uzunluğu: 15.000 mm Malzeme kılıf: PUR |
| 50135077 | KS ET-M12-4A-P7-300 | Bağlantı kablosu | Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım Aryüz için uygundur: Ethernet Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korunmalı: Evet Kablo uzunluğu: 30.000 mm Malzeme kılıf: PUR |

Aksesuarlar


Montaj tekniği - diğer

| | Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|---|----------|-----------|----------------|--|
|  | 50144968 | BT 0100M | Montaj ünitesi | Montaj ünitesinin uygulanması: Montaj plakası Montaj braket, tesis tarafı: Somun montajı, Geçiş montaj braket Montaj braket, cihaz tarafı: vidalanabilir Malzeme: Metal |
|  | 50144385 | BTA 0100M | Montaj ünitesi | Montaj braket, tesis tarafı: Geçiş montaj braket Montaj braket, cihaz tarafı: vidalanabilir Montaj ünitesi türü: ayarlanabilir Malzeme: Alüminyum, Çelik |



Susturma montaj sistemleri

| | Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|---|----------|--------------|----------------|--|
|  | 50151594 | BTA 0100 M.5 | Montaj ünitesi | Montaj braket, tesis tarafı: Geçiş montaj braket Montaj braket, cihaz tarafı: vidalanabilir Montaj ünitesi türü: ayarlanabilir Malzeme: Paslanmaz çelik |

Yön değiştirici ayna

| | Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|--|----------|----------|----------------------|-----------------------------------|
|  | 50035630 | US 1 OMS | Yön değiştirici ayna | Montaj braket türü: vidalanabilir |

Hizmetler

| | Ürün no. | Adı | Ürün | Tanım |
|--|----------|------------|----------------------|---|
|  | S981001 | CS10-S-110 | Devreye alma desteği | Detaylar: Müşteri talebine göre bir yerdeki uygulama, süre maks. 10 saat. Koşullar: Cihazlar ve bağlantı kabloları zaten monte edilmiştir, fiyata seyahat ve mevcut ise konaklama masrafları dahil değildir. |
|  | S981005 | CS10-T-110 | Ürün eğitimi | Detaylar: Yer ve içerik anlaşma doğrultusunda, süre maks. 10 saat. Koşullar: Fiyata seyahat ve mevcut ise konaklama masrafları dahil değildir. |

Aksesuarlar

Uyarı



☞ Mevcut tüm aksesuarların bir listesini, Leuze'nin internet sitesinde, ürün ayrıntıları sayfasındaki İndir sekmesinde bulabilirsiniz.