Teknik veri sayfası
Optik konum sensörü
Ürün no.: 50157141
AMS 158i 200



Şekil farklılık gösterebilir

İçerik

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

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

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]	160 mm [200.000 mm]
Işık spotu geometri türü	Yuvarlak

Ölçüm verileri

Ölçüm aralığı	100 ... 200.000 mm
Çözünürlük	0,001 ... 10 mm
Doğruluk	2 mm, +/-
Üretilebilirlik (1 Sigma)	(200.000 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.	250 mA

Zaman davranışı

Tepki verme süresi	8 ms

Arayüz

Tür	EtherNet IP

EtherNet IP

Şalter işlevselliği	Entegre

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	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	BUS ÇIKIŞ
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	Kübik
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 braketi türü	Geçiş montaj braketi

Kumanda ve gösterge

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

Teknik veriler

Çevresel veriler

Ortam sıcaklığı işletim	-5 ... 60 °C
Ortam sıcaklığı depolama	-30 ... 70 °C
Bağıl hava nemliliği (yoğuşmasız)	90 %

Sertifikalar

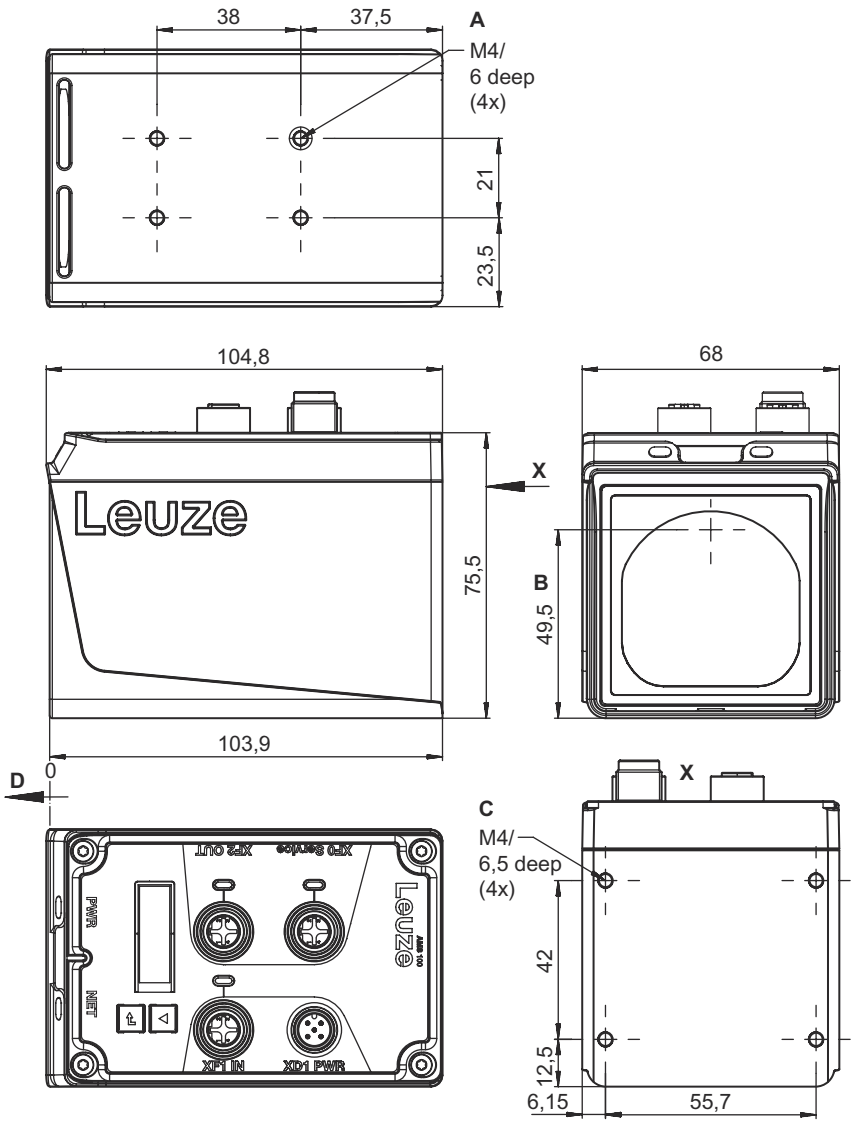
Koruma sınıfı	IP 65
Güvenlik sınıfı	III
Sertifikasyonlar	UL

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 cinsindendir



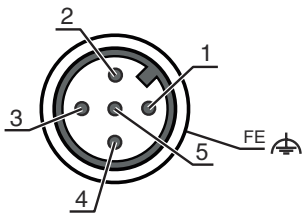
A Montaj türleri
B Optik eksen
C "BTA" hizalama tertibatı montaj imkanı
D Ölçülecek uzaklık için sıfır noktası

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

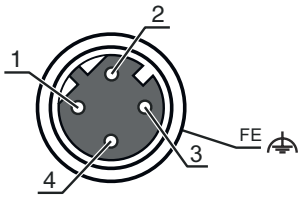
Elektrik bağlantısı

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 konnektör
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	BUS IN
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektör
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	dişi
Kutup sayısı	4 kutuplu
Kodlama	D kodlu

Bağlantı 4	XF2 OUT
İşlev	BUS ÇIKIŞ
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektör
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
	turuncu, sürekli ışık	Veri aktarımı yok
2 BUS	Kapalı	Besleme gerilimi yok
	yeşil, sürekli ışık	Veri aktarımı aktif
	yeşil, yanıp sönüyor	Cihaz normal, başlatma aşaması

Ürün anahtarı

Leuze

Parça atama: **AMS 1XXi YYY Z AAA**

AMS	**Seri** AMS: Mutlak ölçüm sistemi
1XXi	**Arayüz** 158i: Ethernet/IP
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 ışınını kişilere doğrultmayın!
- Lazer ışıması yanlışlıkla bir insana hizalandığında, lazer ışınını saydam olmayan, yansıma yapmayan objelerle kesin.
- Cihazın montajı ve hizalanması sırasında yansıyan yüzeyler nedeniyle lazer ışınının yansımasını 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 ışımasına 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 konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Yuvarlak konnektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korumalı: 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 konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Yuvarlak konnektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korumalı: 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 konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Yuvarlak konnektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Hayır Kablo uzunluğu: 10.000 mm Malzeme kılıf: PVC
	50135074	KS ET-M12-4A-P7-050	Bağlantı kablosu	Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım Arayüz için uygundur: Ethernet Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu Yuvarlak konnektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PUR
	50135075	KS ET-M12-4A-P7-100	Bağlantı kablosu	Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım Arayüz için uygundur: Ethernet Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu Yuvarlak konnektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 10.000 mm Malzeme kılıf: PUR
	50135076	KS ET-M12-4A-P7-150	Bağlantı kablosu	Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım Arayüz için uygundur: Ethernet Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu Yuvarlak konnektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 15.000 mm Malzeme kılıf: PUR
	50135077	KS ET-M12-4A-P7-300	Bağlantı kablosu	Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım Arayüz için uygundur: Ethernet Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu Yuvarlak konnektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korumalı: 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 braketi, tesis tarafı: Somun montajı, Geçiş montaj braketi Montaj braketi, cihaz tarafı: vidalanabilir Malzeme: Metal
	50151594	BTA 0100 M.5	Montaj ünitesi	Montaj braketi, tesis tarafı: Geçiş montaj braketi Montaj braketi, cihaz tarafı: vidalanabilir Montaj ünitesi türü: ayarlanabilir Malzeme: Paslanmaz çelik
	50144385	BTA 0100M	Montaj ünitesi	Montaj braketi, tesis tarafı: Geçiş montaj braketi Montaj braketi, cihaz tarafı: vidalanabilir Montaj ünitesi türü: ayarlanabilir Malzeme: Alüminyum, Çelik

Yön değiştirici ayna

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50035630	US 1 OMS	Yön değiştirici ayna	Montaj braketi 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.

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