

Teknik veri sayfası

Optik mesafe sensörü

Ürün no.: 50113680

AMS 304i 300



Şekil farklılık gösterebilir

İçerik

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



CDRH

SSI

PROFI



Teknik veriler

Temel veriler

Seri	AMS 300i
Uygulama	Galvanik tesislerin konumlandırılması Kayar platform ve transfer araçlarının konumlandırılması Vinçlerin / portal vinçlerinin çarpışma emniyeti Yüksek raflı depolama cihazının konumlandırılması
Sipariş hatırlatması	Yansıtıcı bant ayrı sipariş edilmektedir

Karakteristik parametreler

MTTF	31 Yıllar
------	-----------

Optik veriler

Işık kaynağı	Lazer, Kırmızı
Dalga boyu	655 nm
Lazer sınıfı	2, IEC/EN 60825-1:2014
Gönderme sinyali şekli	modüle
Işık spotu büyüklüğü [sensör mesafesinde]	225 mm [300.000 mm]
Işık spotu geometri türü	Yuvarlak

Ölçüm verileri

Ölçüm değerini hesaplama süresi	8 ms
Ölçüm aralığı	200 ... 300.000 mm
Çözünürlük	0,001 ... 10 mm
Doğruluk	5 mm
Üretilirlik (3 Sigma)	3 mm
Sıcaklık kayması	0,01 ... 0,1 mm/K
Travers oranı maks.	10 m/s

Elektrik verileri

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

Güç verileri

Besleme gerilimi U _B	18 ... 30 V, DC
---------------------------------	-----------------

Arayüz

Tür	PROFIBUS DP, SSI
Profibus DP	
Transfer hızı	0,0096 ... 12 Mbit/s
SSI	
Çevrim frekansı	50 ... 800 kHz

Bağlantı

Bağlantı sayısı	5 Adet
Bağlantı 1	
İşlev	BUS IN PROFIBUS IN Veri arayüzü
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektör
Cihazdaki adı	BUS IN
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	erkek
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	5 kutuplu
Kodlama	B kodlu

Bağlantı 2

İşlev	BUS ÇIKIŞ PROFIBUS ÇIKIŞ Veri arayüzü
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektör
Cihazdaki adı	BUS ÇIKIŞ
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	dişi
Kutup sayısı	5 kutuplu
Kodlama	B kodlu

Bağlantı 3

İşlev	Gerilim beslemesi PWR / SW GİRİŞ / ÇIKIŞ
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektör
Cihazdaki adı	PWR
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	erkek
Kutup sayısı	5 kutuplu
Kodlama	A kodlu

Bağlantı 4

İşlev	Bakım arayüzü
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektör
Cihazdaki adı	BAKIM
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	dişi
Kutup sayısı	5 kutuplu
Kodlama	A kodlu

Bağlantı 5

İşlev	SSI Veri arayüzü
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektör
Cihazdaki adı	SSI
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	erkek
Kutup sayısı	5 kutuplu
Kodlama	B kodlu

Mekanik bilgiler

Yapı şekli	Kübik
Ölçü (G x Y x U)	84 mm x 166,5 mm x 159 mm
Malzeme gövde	Metal
Metal gövde	Çinko ve alüminyum baskı döküm
Malzeme lens kapağı	Cam
Net ağırlık	2.450 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	-5 ... 50 °C
Ortam sıcaklığı depolama	-30 ... 70 °C
Bağıl hava nemliliği (yoğuşmasız)	90 %

Sertifikalar

Koruma sınıfı	IP 65
Güvenlik sınıfı	III
Sertifikasyonlar	c UL US

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
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
ETIM 9.0	EC001825
ETIM 10.0	EC001825

Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



- | | | | |
|---|--|---|--------------------------------------|
| A | Hizalama için cıvata M 5 | C | Optik eksen |
| B | Sabitlenme için 4 nolu dişli alyen anahtar ve M 5 somunlu tırtıllı somun | D | Ölçülecek uzaklık için sıfır noktası |

Elektrik bağlantısı

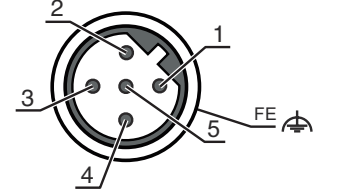
Bağlantı 1

BUS IN

İşlev	BUS IN
	PROFIBUS IN
	Veri arayüzü
Bağlantı türü	Yuvarlak konektör
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	erkek
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	5 kutuplu
Kodlama	B kodlu

Pin Pin tahsisi

1	NC
2	A (N)
3	GND P
4	B (P)
5	Kılıf



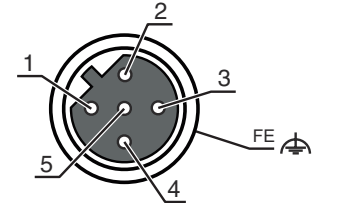
Bağlantı 2

BUS ÇIKIŞ

İşlev	BUS ÇIKIŞ
	PROFIBUS ÇIKIŞ
	Veri arayüzü
Bağlantı türü	Yuvarlak konektör
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	dişi
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	5 kutuplu
Kodlama	B kodlu

Pin Pin tahsisi

1	VP
2	A (N)
3	GND P
4	B (P)
5	Kılıf



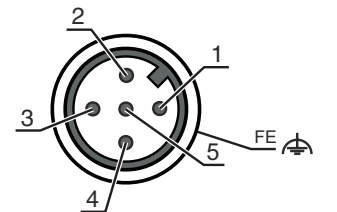
Bağlantı 3

PWR

İşlev	Gerilim beslemesi
	PWR / SW GİRİŞ / ÇIKIŞ
Bağlantı türü	Yuvarlak konektör
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	erkek
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	5 kutuplu
Kodlama	A kodlu

Pin Pin tahsisi

1	VIN
2	I/O 1
3	GND
4	I/O 2
5	FE



Elektrik bağlantısı

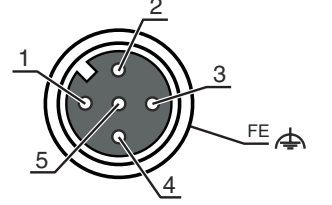
Bağlantı 4

BAKIM

İşlev	Bakım arayüzü
Bağlantı türü	Yuvarlak konektör
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	dişi
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	5 kutuplu
Kodlama	A kodlu

Pin Pin tahsisi

1	n.c.
2	RS 232-TX
3	GND
4	RS 232-RX
5	n.c.



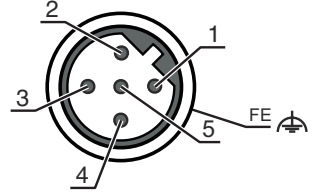
Bağlantı 5

SSI

İşlev	SSI
Bağlantı türü	Veri arayüzü
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	erkek
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	5 kutuplu
Kodlama	B kodlu

Pin Pin tahsisi

1	DATA+
2	VERI-
3	CLK+
4	CLK-
5	FE



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	Bus işletimi normal
		yeşil, yanıp sönüyor	Cihaz veri yolunda değil
		kırmızı, yanıp sönüyor	Veri aktarımı yok
		kırmızı, sürekli ışık	Bus hatası

Ürün anahtarı

Parça atama: AMS 3XXi YYY Z AAA

AMS	Çalışma prensibi AMS: Mutlak ölçüm sistemi
3XXi	Yapı serisi/arayüz (entegre alan veri yolu teknolojisi) 300i: RS 422/RS 232 301i: RS 485 304i: PROFIBUS DP / SSI 308i: TCP/IP 335i: CANopen 338i: EtherCAT 348i: PROFINET RT 355i: DeviceNet 358i: EtherNet/IP 384i: Interbus
YYY	Çalışma mesafesi 40: Metre cinsinden maks. çalışma mesafesi 120: Metre cinsinden maks. çalışma mesafesi 200: Metre cinsinden maks. çalışma mesafesi 300: Metre cinsinden maks. çalışma mesafesi
Z	Özel ekipman H: Isıtmalı
AAA	Arayüz SSI: SSI arayüzü

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 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.

Uyarılar

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
	50104171	KB SSI/IBS-5000-BA	Bağlantı kablosu	Arayüz için uygundur: SSI, Interbus-S Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, B kodlu, 5 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PUR
	50135243	KD PB-M12-4A-P3-050	Bağlantı kablosu	Arayüz için uygundur: PROFIBUS DP Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, B kodlu, 5 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PUR
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Bağlantı kablosu	Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Hayır Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PVC
	50135248	KS PB-M12-4A-P3-050	Bağlantı kablosu	Arayüz için uygundur: PROFIBUS DP Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, B kodlu, 5 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PUR

Aksesuarlar

Mesafe sensörler için yansıtıcı bantlar

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50108988	Reflexfolie 914x914mm-S	Yansıtıcı bant	Yapı şekli: dikdörtgen Yansıtma yüzeyi: 914 mm x 914 mm Malzemenin kimyasal adı: PMMA Montaj braket: yapıştırılabilir

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.