Teknik veri sayfası
Optik veri aktarımı
Ürün no.: 50150866
DDLS 508 250.4 L



Şekil farklılık gösterebilir

İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Kumanda ve gösterge
- Uygun verici
- Ürün anahtarı
- Uyarılar
- Aksesuarlar

Teknik veriler

Temel veriler

Seri	DDLS 500

Özel versiyon

Özel versiyon	Entegre lazer hizalama yardımı
	Paralel optik eksenlerini çalıştırma
	Yansıyan yüzeylerden dolayı etkileme olmaz

Optik veriler

Çalışma alanı	100 ... 250.000 mm
Işık kaynağı	Lazer
Aktarım frekansı	F4
Açılma açısı	1 °

Elektrik verileri

Güç verileri

Besleme gerilimi U_B	18 ... 30 V, DC

Girişler

Dijital anahtarlama girişi sayısı	1 Adet

Çıkışlar

Dijital anahtarlama çıkışı sayısı	1 Adet

Arayüz

Tür	PROFINET IRT
Transfer protokolü	CIPsafety
	EtherNET/IP
	PROFINET IO / RT
	PROFINET IRT
	PROFINET/PROFIsafe
	TCP/IP 100 Mbit
Tür	EtherNet IP, EtherNet TCP/IP, PROFINET, PROFIsafe over PROFINET

EtherNet IP

İşlev	Proses
Adres atama	Yok
Şalter işlevselliği	Yok
Transfer hızı	100 Mbit/sn

Ethernet

Mimari	şeffaf
Adres atama	Yok
Transfer hızı	100 Mbit/sn
İşlev	Proses
Şalter işlevselliği	Yok
Transfer protokolü	TCP/IP , UDP

Profinet

İşlev	Proses
Uygunluk Sınıfı	B
Şalter işlevselliği	Yok
Transfer hızı	100 Mbit/sn

Bağlantı

Bağlantı sayısı	2 Adet

Bağlantı 1

Bağlantı türü	Yuvarlak konnektör
Cihazdaki adı	POWER
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	erkek
Kutup sayısı	5 kutuplu
Kodlama	A kodlu

Bağlantı 2

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

Mekanik bilgiler

Ölçü (G x Y x U)	100 mm x 156 mm x 99,5 mm
Malzeme gövde	Metal
Net ağırlık	1.422 g

Kumanda ve gösterge

Gösterge türü	Çubuk grafik
	LED

Çevresel veriler

Ortam sıcaklığı işletim	-5 ... 50 °C
Ortam sıcaklığı depolama	-35 ... 70 °C

Sertifikalar

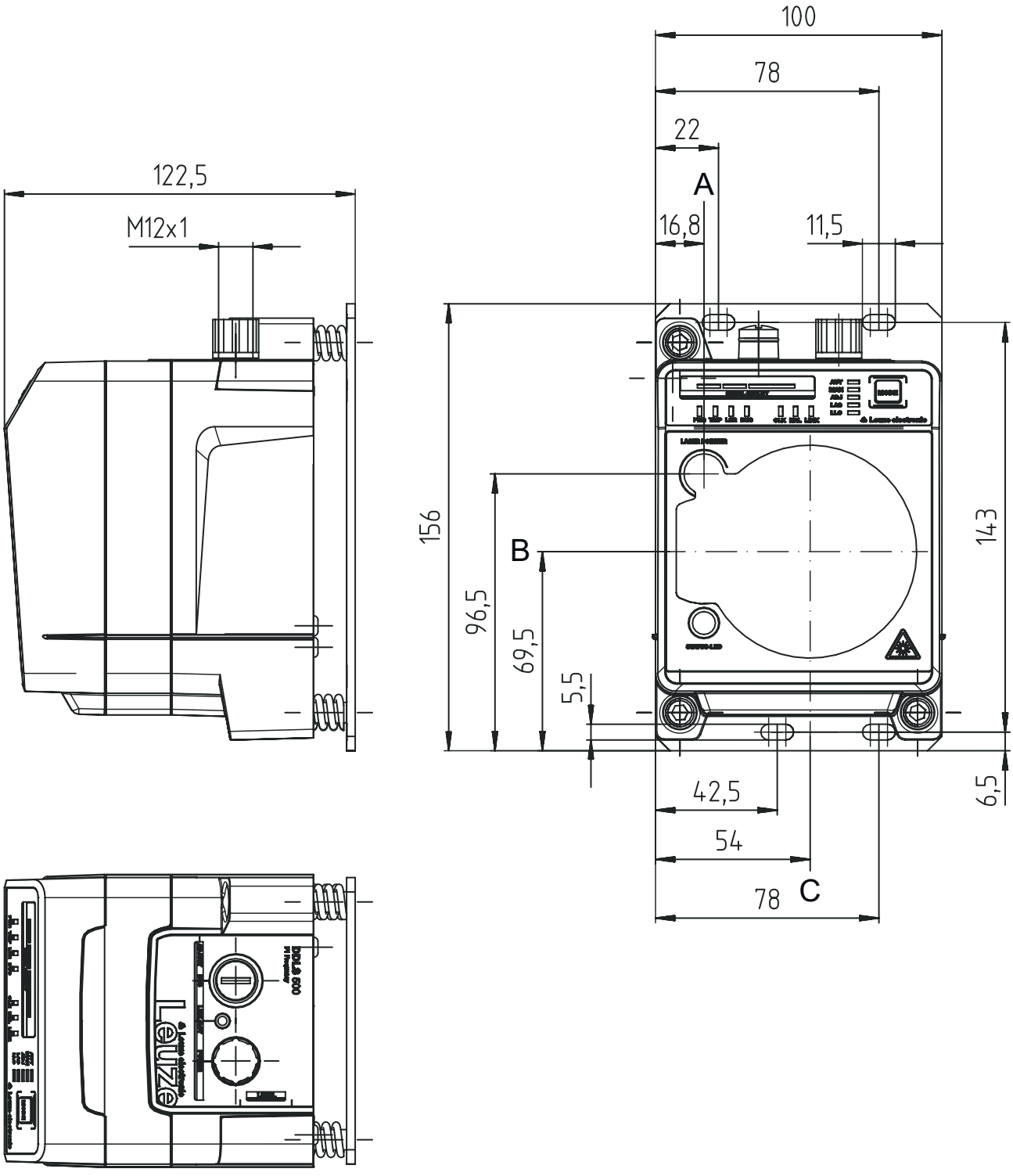
Koruma sınıfı	IP 65
Sertifikasyonlar	c UL US
Standarda göre kontrol yöntemi EMV	EN 1000-6-4
	EN 61000-6-2
Standarda göre kontrol yöntemi uğuldama	EN 60068-2-64
Standarda göre kontrol yöntemi sallanma	EN 60068-2-6
Standarda göre kontrol yöntemi darbe	EN 60068-2-27

Sınıflandırma

Gümrük taife numarası	85365019
ECLASS 5.1.4	19039001
ECLASS 8.0	19179090
ECLASS 9.0	19179090
ECLASS 10.0	19170506
ECLASS 11.0	19170506
ECLASS 12.0	19170506
ECLASS 13.0	19170506
ECLASS 14.0	19170506
ECLASS 15.0	19170506
ECLASS 16.0	19170506
ETIM 5.0	EC000515
ETIM 6.0	EC000515
ETIM 7.0	EC000515
ETIM 8.0	EC000515
ETIM 9.0	EC000515
ETIM 10.0	EC000515
UNSPSC 26.08	43201544

Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir

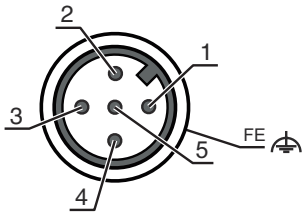


A Verici ve hizalama lazeri orta ekseni
B Verici ve alıcı orta ekseni
C Alıcı orta ekseni

Elektrik bağlantısı

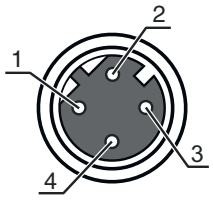
Bağlantı 1	POWER
İşlev	Gerilim beslemesi
	Sinyal ÇIKIŞ
	Sinyal IN
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektör
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	erkek
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	5 kutuplu
Kodlama	A kodlu

Pin	Pin tahsisi
1	VIN
2	IO1
3	GND
4	IO2
5	FE/KILIF



Bağlantı 2	BUS
İşlev	BUS IN
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-



Kumanda ve gösterge

LED		Ekran	Anlam
1	**AUT**	Kapalı	İşletim türü aktif değil
		yeşil, sürekli ışık	İşletim türü "Otomatik"
2	**MAN**	Kapalı	İşletim türü aktif değil
		yeşil, sürekli ışık	İşletim türü "Manuel"
3	**ADJ**	Kapalı	İşletim türü aktif değil
		yeşil, sürekli ışık	İşletim türü "Hizalama (ayarlama)"
4	**LAS**	Kapalı	İşletim türü aktif değil
		yeşil, sürekli ışık	İşletim türü "Hizalama lazeri montaj desteği"
5	**LLC**	Kapalı	İşletim türü aktif değil
		yeşil, sürekli ışık	LLC kesilmemiş
		kırmızı, sürekli ışık	LLC en az bir kez kesilmiş
6	**PWR**	Kapalı	Besleme gerilimi yok
		yeşil, yanıp sönüyor	Cihaz normal, başlatma aşaması
		yeşil, sürekli ışık	Veri aktarımı aktif
		kırmızı, yanıp sönüyor	Veri aktarımı kesilmiş
		kırmızı, sürekli ışık	Cihaz hatası
7	**TMP**	Kapalı	Çalışma sıcaklığı normal
		turuncu, sürekli ışık	Çalışma sıcaklığı kritik

Kumanda ve gösterge

LED		Ekran	Anlam
7	TMP	kırmızı, sürekli ışık	Çalışma sıcaklığı aşılmış veya altında kalınmış
8	LSR	Kapalı	fonksiyon rezervli
		turuncu, sürekli ışık	Cihaz normal, uyarı yapılmış
9	BUS	Kapalı	DDLS 508'de aktif değil
10	OLK	Kapalı	Arıza
		yeşil, sürekli ışık	Veri aktarımı yok
		turuncu, sürekli ışık	Veri aktarımı aktif
11	ERL	Kapalı	Bağlantı normal
		turuncu, sürekli ışık	İkinci cihazda eksik bağlantı (Ethernet kablo bağlantısı)
		kırmızı, sürekli ışık	Takılı cihazla kabloya bağlı bağlantı yok
12	BAĞLANTI	Kapalı	Takılı cihazla kabloya bağlı bağlantı yok
		yeşil, sürekli ışık	Bağlantı normal
		turuncu, sürekli ışık	Veri aktarımı aktif
13	SİNYAL KALİTESİ	2 kırmızı, 2 turuncu ve 4 yeşil	Alma seviyesi

Uygun verici

	Ürün no.	Adı	İşletme bölgesi Sınır mesafesi	Tanım
	50132929	DDLS 508 200.3 L		Özel versiyon: Yansıyan yüzeylerden dolayı etkileme olmaz, Entegre lazer hizalama yardımı, Paralel optik eksenlerini çalıştırma Çalışma alanı: 100 ... 200.000 mm Aktarım frekansı: F3 Arayüz: PROFINET IRT, EtherNet TCP/IP, PROFINET Bağlantı: Yuvarlak konnektör, M12

Ürün anahtarı

Parça atama: **DDLS 5XXX YYY.Z A B CC**

DDLS	Dijital optik veri alıcı/verici
5XXX	**Seri** 508: Uzaktan teşhis için entegre internet sunucusu yok 508i: Uzaktan teşhis için entegre internet sunucusuyla 538: Uzaktan teşhis için entegre internet sunucusu yok (EtherCAT) 548i: Uzaktan teşhis için entegre internet sunucusuyla
YYY	Metre cinsinden veri aktarımı çalışma mesafesi
Z	**Vericinin frekansı** 0: Frekans F0 1: Frekans F1 2: Frekans F2 3: Frekans F3 4: Frekans F4
A	**İsteğe bağlı** L: Entegre lazer hizalama yardımı (alıcı/verici için) gerekmez: Standart
B	**Özel ekipman** H: Isıtmalı Kullanılmayan: özel ekipman yoktur
CC	**Özel ekipman** W: Geniş açılma açısına sahip verici optiği (talep üzerine) Kullanılmayan: özel ekipman yoktur

Uyarı

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

Uyarılar

Leuze

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.

UL uygulamalarında:



- UL uygulamalarında sadece NEC'e (National Electric Code, ulusal elektrik kodu) uygun 2. sınıf devrelerde kullanılmasına izin verilir.

DİKKAT! GÖRÜNMEYEN LAZER IŞINI – LAZER SINIFI 1M



Teleskop optikleri ile doğrudan bakmayın!
Bu cihaz IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) uyarınca **lazer sınıfı 1M** bir ürünün gereksinimlerini ve de U.S. 21 CFR 1040.10 hükümlerini uyarınca 24.06.2007 tarihli Laser Notice No. 50 uygunluğunda sapmalarla karşılamaktadır.

- **Teleskop optikleri ile doğrudan bakmayın!**
  Bu cihaz IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) uyarınca **lazer sınıfı 1M** bir ürünün gereksinimlerini ve de U.S. 21 CFR 1040.10 hükümlerini uyarınca 24.06.2007 tarihli Laser Notice No. 50 uygunluğunda sapmalarla karşılamaktadır.
- Teleskop optikleriyle ışın girişine uzun süre bakıldığında retinada hasar meydana gelebilir. Teleskop optikleriyle hiçbir zaman lazer ışınına veya yansıyan ışınların geldiği yöne bakmayınız.
- DİKKAT! Burada belirtilen kullanım veya ayarlama tertibatlarından başkaları veya diğer bir uygulama yöntemi kullanıldığında, bu durum tehlikeli bir şekilde radyasyona maruz kalınmayla sonuçlanabilir.
  Cihaz ile birlikte optik gösterge veya cihazların (örn. büyüteç, dürbün) kullanılması, gözün yaralanma riskini arttırır.
- 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.

DİKKAT! LAZER IŞINI – LAZER SINIFI 1 (Hizalama lazeri)



Bu cihaz IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) uyarınca **lazer sınıfı 1** bir ürünün gereksinimlerini ve de U.S. 21 CFR 1040.10 hükümlerini uyarınca 24.06.2007 tarihli Laser Notice No. 50 uygunluğunda sapmalarla karşılamaktadır.

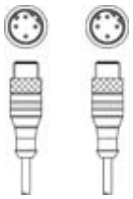
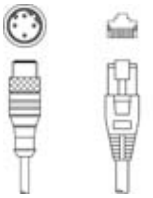
- Bu cihaz IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) uyarınca **lazer sınıfı 1** bir ürünün gereksinimlerini ve de U.S. 21 CFR 1040.10 hükümlerini uyarınca 24.06.2007 tarihli Laser Notice No. 50 uygunluğunda sapmalarla karşılamaktadır.
- Yasal ve yerel lazer koruma kurallarını dikkate alın.
- Cihazda müdahaleler 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.

Aksesuarlar

Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	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
	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

Bağlantı teknolojisi – Bağlantı kabloları

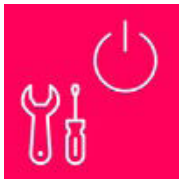
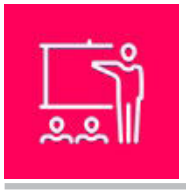
	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50137078	KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-050	Bağlantı kablosu	Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım Arayüz için uygundur: Ethernet Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu Bağlantı 2: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PUR
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-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 Bağlantı 2: RJ45 Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PUR

Bağlantı teknolojisi - konnektör

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50020501	KD 095-5A	Kablo soketi	Bağlantı: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu
	50112155	S-M12A-ET	Konnektör	Arayüz için uygundur: Ethernet Bağlantı: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu

Aksesuarlar

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.