

## Fiche technique

## Transmission optique de données

Art. n°: 50134434

DDLS 548i 40.4 L H

### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Commande et affichage
- Émetteurs adaptés
- Code d'article
- Remarques
- Accessoires



Figure pouvant varier



## Caractéristiques techniques

### Données de base

Série	DDLS 500
-------	----------

### Modèle spécial

Modèle spécial	Aide à l'alignement laser intégrée
	Assistance à distance par serveur Web
	Aucune influence des surfaces réfléchissantes
	Chauffage
	Exploitation d'axes lumineux parallèles

### Données optiques

Zone de travail	100 ... 40.000 mm
Source lumineuse	Laser
Fréquence de transmission	F4
Angle d'ouverture utile, émetteur	1 °

### Données électriques

#### Données de puissance

Tension d'alimentation $U_N$	18 ... 30 V, CC
------------------------------	-----------------

### Interface

Type	PROFINET, PROFIsafe over PROFINET
------	-----------------------------------

#### PROFINET

Vitesse de transmission	100 Mbit/s
-------------------------	------------

### Connexion

Nombre de connexions	2 pièce(s)
----------------------	------------

#### Connexion 1

Type de connexion	Connecteur rond
Désignation sur l'appareil	POWER
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Nombre de pôles	5 pôles
Codage	Codage A

#### Connexion 2

Type de connexion	Connecteur rond
Désignation sur l'appareil	BUS
Taille du filetage	M12
Type	Prise femelle
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage D

### Données mécaniques

Dimensions (I x H x L)	100 mm x 156 mm x 99,5 mm
Matériau du boîtier	Métallique
Poids net	1.185 g

### Commande et affichage

Type d'affichage	Bargraph
	LED
Type de configuration/paramétrage	Fichier GSDML
	Logiciel
	Via un navigateur Web

### Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-35 ... 50 °C
Température ambiante, stockage	-35 ... 70 °C

### Certifications

Indice de protection	IP 65
Homologations	c UL US
Contrôle CEM selon la norme	EN 1000-6-4
	EN 61000-6-2
Contrôle du bruit selon la norme	EN 60068-2-64
Contrôle d'oscillation selon la norme	EN 60068-2-6
Contrôle des chocs selon la norme	EN 60068-2-27

### Classification

Numéro de tarif douanier	85365019
ECLASS 5.1.4	19039001
ECLASS 8.0	19179090
ECLASS 9.0	19179090
ECLASS 10.0	19179090
ECLASS 11.0	19179090
ECLASS 12.0	19179090
ETIM 5.0	EC000515
ETIM 6.0	EC000515
ETIM 7.0	EC000310

## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



- A Axe médian de l'émetteur et du laser d'alignement
- B Axe médian de l'émetteur et du récepteur
- C Axe médian du récepteur

## Raccordement électrique

### Connexion 1

### POWER

<b>Fonction</b>	Alimentation en tension Signal IN Signal OUT
<b>Type de connexion</b>	Connecteur rond
<b>Taille du filetage</b>	M12
<b>Type</b>	Prise mâle
<b>Matériau</b>	Métallique
<b>Nombre de pôles</b>	5 pôles
<b>Codage</b>	Codage A

### Broche Affectation des broches

1	VIN
2	IO1
3	GND
4	IO2
5	FE/SHIELD



### Connexion 2

### BUS

<b>Fonction</b>	BUS IN
<b>Type de connexion</b>	Connecteur rond
<b>Taille du filetage</b>	M12
<b>Type</b>	Prise femelle
<b>Matériau</b>	Métallique
<b>Nombre de pôles</b>	4 pôles
<b>Codage</b>	Codage D

### Broche Affectation des broches

1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-




## Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1 AUT	Off	Mode de fonctionnement inactif
	Lumière verte permanente	Mode de fonctionnement 'Automatique'
2 MAN	Off	Mode de fonctionnement inactif
	Lumière verte permanente	Mode de fonctionnement 'Manuel'
3 ADJ	Off	Mode de fonctionnement inactif
	Lumière verte permanente	Mode de fonctionnement 'Alignement (Adjust)'
4 LAS	Off	Mode de fonctionnement inactif
	Lumière verte permanente	Mode de fonctionnement 'Laser d'alignement pour aide au montage'
5 LLC	Off	Mode de fonctionnement inactif
	Lumière verte permanente	LLC sans interruption
6 PWR	Lumière rouge permanente	LLC interrompu au moins une fois
	Off	Pas de tension d'alimentation
	Verte clignotante	Appareil OK, phase d'initialisation
	Lumière verte permanente	Transmission de données active
	Rouge clignotante	Transmission des données interrompue
7 TMP	Lumière rouge permanente	Erreur de l'appareil
	Off	Température de fonctionnement OK
	Lumière orange permanente	Température de fonctionnement critique

## Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
7 <b>TMP</b>	Lumière rouge permanente	Température de fonctionnement en dehors des limites
8 <b>LSR</b>	Off	Avec réserve de fonctionnement
	Lumière orange permanente	Appareil ok, avertissement activé
9 <b>BUS</b>	Off	Pas de tension d'alimentation
	Verte clignotante	L'appareil attend un nouvel établissement de la communication, pas d'échange des données
	Lumière verte permanente	Communication avec le contrôleur IO établie, échange des données actif
	Orange clignotante	Fonction de signalement PROFINET activée, les LED PWR et BUS clignotent de manière synchrone en orange
	Rouge clignotante	Échec du paramétrage ou de la configuration, pas d'échange des données
	Lumière rouge permanente	Erreur sur le bus, pas d'établissement de la communication vers le contrôleur IO
10 <b>OLK</b>	Off	Incident
	Lumière verte permanente	Aucune transmission de données
	Lumière orange permanente	Transmission de données active
11 <b>ERL</b>	Off	Liaison OK
	Lumière orange permanente	Liaison manquante (liaison Ethernet câblée) sur le deuxième appareil
	Lumière rouge permanente	Pas de liaison câblée vers l'appareil raccordé
12 <b>LINK</b>	Off	Pas de liaison câblée vers l'appareil raccordé
	Lumière verte permanente	Liaison OK
	Lumière orange permanente	Transmission de données active
13 <b>SIGNAL QUALITY</b>	2 rouges, 2 oranges et 4 vertes	Niveau de réception

## Émetteurs adaptés

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50134433	DDLS 548i 40.3 L H	Transmission optique de données	Modèle spécial: Aucune influence des surfaces réfléchissantes, Aide à l'alignement laser intégrée, Assistance à distance par serveur Web, Chauffage, Exploitation d'axes lumineux parallèles Zone de travail: 100 ... 40.000 mm Interface: PROFINET Connexion: Connecteur rond, M12

## Code d'article


Désignation d'article : **DDLS 5XXX YYY.Z A B CC**

<b>DDLS</b>	Barrière optique de transmission de données numériques
<b>5XXX</b>	<b>Série</b> 508 : sans serveur Web intégré pour le diagnostic à distance 508i : avec serveur Web intégré pour le diagnostic à distance 538 : sans serveur Web intégré pour le diagnostic à distance (EtherCAT) 548i : avec serveur Web intégré pour le diagnostic à distance
<b>YYY</b>	Portée de la transmission des données en m
<b>Z</b>	<b>Fréquence de l'émetteur</b> 0 : fréquence F0 1 : fréquence F1 2 : fréquence F2 3 : fréquence F3 4 : fréquence F4
<b>A</b>	<b>Option</b> L : aide à l'alignement laser intégrée (pour émetteur/récepteur) Ne s'applique pas : standard

## Code d'article


<b>B</b>	<b>Équipement spécial</b> H : avec chauffage Ne s'applique pas : aucun équipement spécial
<b>CC</b>	<b>Équipement spécial</b> W : objectif d'émission de grand angle d'ouverture (sur demande) Ne s'applique pas : aucun équipement spécial

## Remarque


	Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .
--	--

## Remarques


 **Respecter les directives d'utilisation conforme !**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.</li> <li>☞ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.</li> <li>☞ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.</li> </ul>
--	--

 **Pour les applications UL :**

	☞ Pour les applications UL, l'utilisation est admissible exclusivement dans des circuits électriques de classe 2 selon le NEC (National Electric Code).
--	---

 **ATTENTION ! RAYONNEMENT LASER INVISIBLE – APPAREIL À LASER DE CLASSE 1M**

	<p><b>Ne pas exposer les utilisateurs de dispositif optique télescopique !</b> L'appareil satisfait aux exigences de la norme CEI 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) imposées à un produit de la <b>classe laser 1M</b>, ainsi qu'aux règlements de la norme U.S. 21 CFR 1040.10 avec les divergences données dans la « Notice laser n°50 » du 24 juin 2007.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ <b>Ne pas exposer les utilisateurs de dispositif optique télescopique !</b> L'appareil satisfait aux exigences de la norme CEI 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) imposées à un produit de la <b>classe laser 1M</b>, ainsi qu'aux règlements de la norme U.S. 21 CFR 1040.10 avec les divergences données dans la « Notice laser n°50 » du 24 juin 2007.</li> <li>☞ Regarder longtemps dans la trajectoire du faisceau avec des optiques télescopiques peut endommager la rétine. Ne regardez jamais le faisceau laser ou dans la direction de faisceaux réfléchis avec des optiques télescopiques.</li> <li>☞ ATTENTION ! L'utilisation de dispositifs de manipulation ou d'alignement autres que ceux qui sont préconisés ici ou l'exécution de procédures différentes de celles qui sont indiquées peuvent entraîner une exposition à des rayonnements dangereux. L'utilisation d'instruments ou de dispositifs optiques (p. ex. loupe, jumelles) avec l'appareil fait croître les risques d'endommagement des yeux.</li> <li>☞ Veuillez respecter les directives légales et locales de protection laser.</li> <li>☞ Les interventions et modifications de l'appareil ne sont pas autorisées. L'appareil ne contient aucune pièce que l'utilisateur doit régler ou entretenir. Toute réparation doit exclusivement être réalisée par Leuze electronic GmbH + Co. KG.</li> </ul>
--	---

## Remarques



### ATTENTION ! RAYONNEMENT LASER – APPAREIL À LASER DE CLASSE 1 (laser d'alignement)



L'appareil satisfait aux exigences de la norme CEI 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) imposées à un produit de la **classe laser 1**, ainsi qu'aux règlements de la norme U.S. 21 CFR 1040.10 avec les divergences données dans la « Notice laser n°50 » du 24 juin 2007.

☞ L'appareil satisfait aux exigences de la norme CEI 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) imposées à un produit de la **classe laser 1**, ainsi qu'aux règlements de la norme U.S. 21 CFR 1040.10 avec les divergences données dans la « Notice laser n°50 » du 24 juin 2007.

☞ Veuillez respecter les directives légales et locales de protection laser.







☞ Les interventions et modifications de l'appareil ne sont pas autorisées.

L'appareil ne contient aucune pièce que l'utilisateur doit régler ou entretenir.









Toute réparation doit exclusivement être réalisée par Leuze electronic GmbH + Co. KG.

## Accessoires

### Connectique - Câbles de raccordement



	Art. n°	Désignation	Article	Description
  	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PVC
  	50135074	KS ET-M12-4A-P7-050	Câble de raccordement	Adapté pour interface: Ethernet Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR

### Connectique - Câbles de liaison



	Art. n°	Désignation	Article	Description
   	50137078	KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-050	Câble de liaison	Adapté pour interface: Ethernet Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles Connexion 2: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR
   	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Câble de liaison	Adapté pour interface: Ethernet Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles Connexion 2: RJ45 Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR

## Accessoires

### Connectique - Connecteurs

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50020501	KD 095-5A	Connecteur	Connexion: Connecteur rond avec bornes à vis, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles
	50112155	S-M12A-ET	Prise mâle	Adapté pour interface: Ethernet Connexion: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles

### Services

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	S981001	CS10-S-110	Assistance pour la mise en service	Détails: Lieu d'exécution choisi par le client, durée max. 10 heures. Conditions: Les appareils et câbles de raccordement sont déjà montés, prix hors frais de voyage et, le cas échéant, d'hébergement. Restrictions: Sans travaux mécaniques (montage) ni électriques (câblage), aucune modification (montage, câblage, programmation) des composants tiers environnants.
	S981005	CS10-T-110	Formation produit	Détails: Lieu et contenu selon accord, durée max. 10 heures. Conditions: Prix hors frais de voyage et, le cas échéant, d'hébergement. Restrictions: Frais de voyage et d'hébergement facturés séparément selon les frais.

#### Remarque



Vous trouverez une liste de tous les accessoires disponibles sur le site Internet de Leuze sous l'onglet Téléchargement de la page de détail de l'article.