

Fiche technique

Scanner laser

Art. n°: 50153047

ROD 508

Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Remarques
- Accessoires



Figure pouvant varier



Ethernet



Caractéristiques techniques

Données de base

Série	ROD 500
Application	Contrôle du conteneur
	Mesure de contours
	Navigation

Fonctions

Fonctions	Sortie de la valeur de distance et de l'amplitude du signal par segment d'angle
-----------	---

Données optiques

Portée de fonctionnement	0,08 ... 25 m
Source lumineuse	Laser, Infrarouge
Longueur d'onde	905 nm
Classe laser	1, CEI/EN 60825-1:2014
Résolution angulaire	0,025° pour 10 Hz 0,05° pour 20 Hz 0,1° pour 40 Hz 0,2° pour 50 Hz 0,2° pour 80 Hz
Plage angulaire	275 °

Données de mesure

Zone de détection	0,08 ... 25 m, Réflexion > 90 % 7 m pour une réflexion de 1,8 % 15 m pour une réflexion de 10 % 25 m pour une réflexion de 90 %
-------------------	--

Exactitude de la mesure

Erreur systématique	± 10 mm
Erreur statistique (1σ) :	≤ 5 mm (0,08 – 7 m) ≤ 10 mm (7 – 15 m) ≤ 6 mm (0,08 – 25 m) pour les réflecteurs

Données électriques

Protection E/S	Protection contre les courts-circuits transversaux Protection contre les surtensions
----------------	---

Données de puissance

Tension d'alimentation U_N	12 ... 24 V, CC, -10 ... 30 %
------------------------------	-------------------------------

Données temps de réaction

Temps de réaction	12,5 ... 100 ms
-------------------	-----------------

Interface de maintenance

Type	Ethernet
Ethernet	Affichage du contour mesuré Configuration/paramétrage Diagnostic
Connexion	Connecteur M12, 4 pôles, codage D

Connexion

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

Connexion 1

Fonction	Interface machine
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	12 pôles
Codage	Codage A

Connexion 2

Fonction	Interface données
	Transmission des valeurs mesurées via TCP/IP et UDP (intensité du signal, distance et image de processus)
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise femelle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage D

Données mécaniques

Dimensions (l x h x L)	80 mm x 80 mm x 85 mm
Matériau du boîtier	Métallique Plastique
Boîtier métallique	Zinc moulé sous pression
Matériau de la fenêtre optique	Plastique
Poids net	630 g
Couleur du boîtier	Argent Rouge, RAL 3000
Type de fixation	Fixation traversante Par pièce de fixation en option Plaque de montage

Commande et affichage

Remarque	Pour plus de détails concernant l'affectation du segment des LED, voir le manuel d'utilisation sur www.leuze.com
----------	---

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-30 ... 60 °C
Température ambiante, stockage	-40 ... 70 °C
Humidité relative de l'air (sans condensation)	0 ... 95 %

Certifications

Indice de protection	IP 67
Classe de protection	III

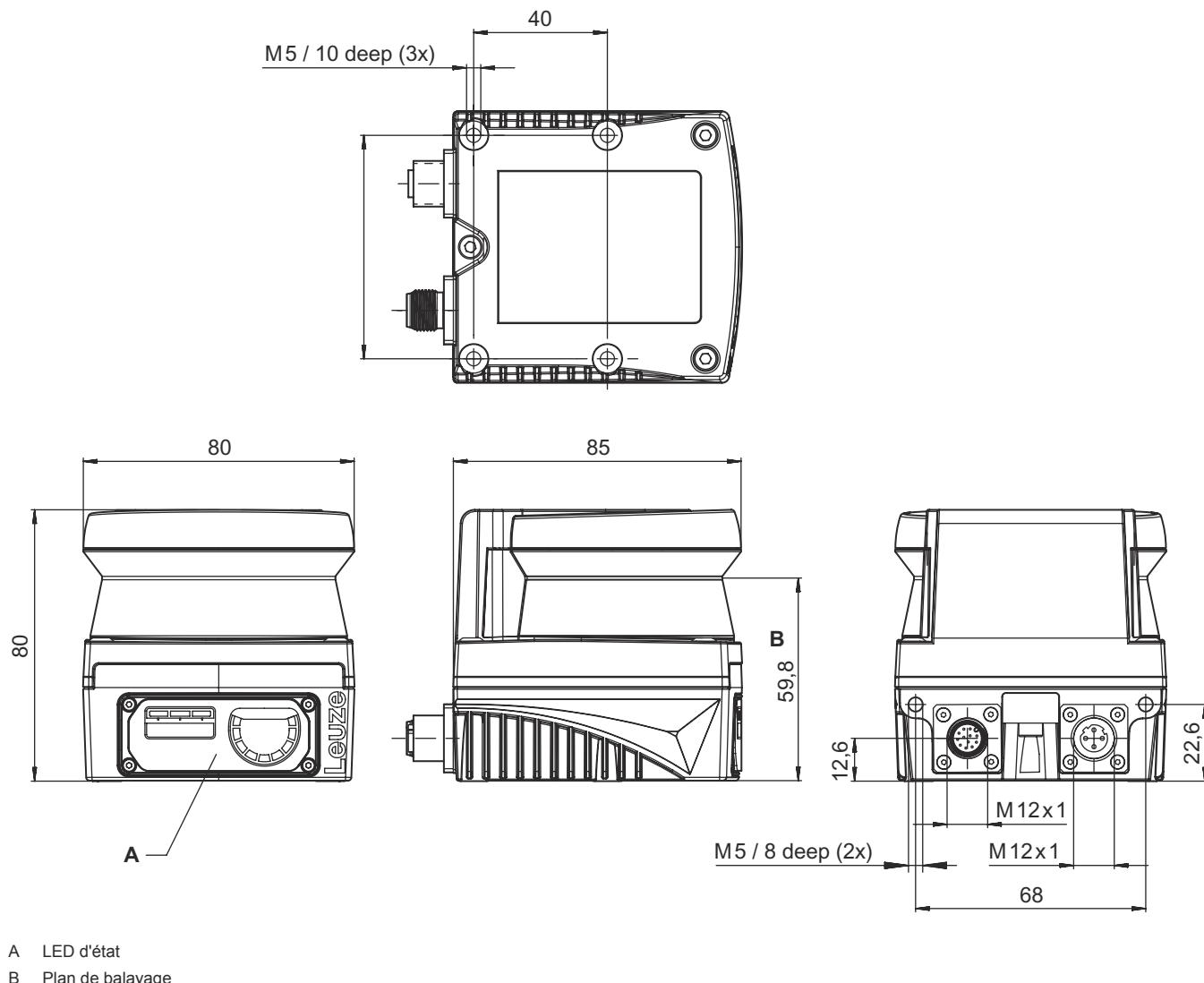
Caractéristiques techniques

Leuze

Numéro de tarif douanier	85365019
ECLASS 5.1.4	27270990
ECLASS 8.0	27270913
ECLASS 9.0	27270913
ECLASS 10.0	27270913
ECLASS 11.0	27270913
ECLASS 12.0	27270913
ECLASS 13.0	27270913
ECLASS 14.0	27270913
ECLASS 15.0	27270913
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
ETIM 9.0	EC002550
ETIM 10.0	EC002550

Encombrement

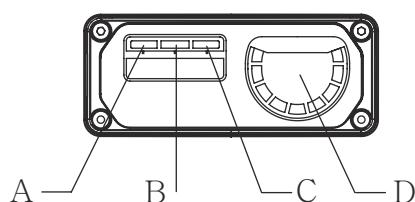
Toutes les dimensions sont en millimètres



A LED d'état

B Plan de balayage

LED d'état



- A Alimentation en tension
- B Ethernet
- C Erreur
- D Affichage de l'enrassement

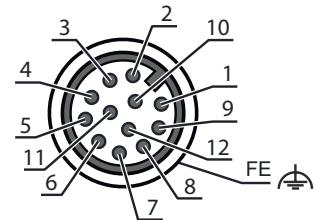
Raccordement électrique

Connexion 1

Fonction	Interface machine
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	12 pôles
Codage	Codage A
Boîtier de connecteur	FE/SHIELD

Broche Affectation des broches

1	OUT 1 AVERTISSEMENT
2	+24 V CC
3	n.c.
4	n.c.
5	OUT ERROR
6	n.c.
7	0 V CC
8	n.c.
9	n.c.
10	n.c.
11	n.c.
12	n.c.

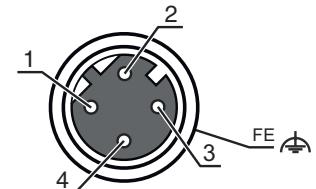


Connexion 2

Fonction	Interface données Transmission des valeurs mesurées via TCP/IP et UDP (intensité du signal, distance et image de processus)
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise femelle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage D
Boîtier de connecteur	FE/SHIELD

Broche Affectation des broches

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



Remarques



Respecter les directives d'utilisation conforme !



- ⚠ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- ⚠ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.

Remarques

ATTENTION ! RAYONNEMENT LASER INVISIBLE – APPAREIL À LASER DE CLASSE 1	
	<p>Ne pas regarder dans le faisceau! L'appareil satisfait aux exigences de la norme CEI/EN 60825-1:2014 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°56 du 8 mai 2019.</p> <p>⚠ Veuillez respecter les directives légales et locales de protection laser.</p> <p>⚠ Les interventions et modifications de l'appareil ne sont pas autorisées.</p> <p>L'appareil ne contient aucune pièce que l'utilisateur doive régler ou entretenir.</p> <p>Toute réparation doit exclusivement être réalisée par Leuze electronic GmbH + Co. KG.</p>

Téléchargements	
	<p>Vous trouverez les documents de référence à l'adresse www.leuze.com.</p> <p>⚠ Ouvrez le site internet de Leuze : www.leuze.com</p> <p>⚠ Entrez le code de désignation ou le numéro d'article de l'appareil comme critère de recherche.</p> <p>⚠ Les documents de référence se trouvent sous l'onglet Téléchargements de la page consacrée à l'appareil.</p>

Accessoires

Connectique - Câbles de raccordement

Art. n°	Désignation	Article	Description	
  	50130282	KD S-M12-CA-P1-050	Câble de raccordement	<p>Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants</p> <p>Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 12 pôles</p> <p>Connecteur rond, LED: Non</p> <p>Connexion 2: Extrémité libre</p> <p>Blindé: Oui</p> <p>Longueur de câble: 5.000 mm</p> <p>Matériau de gaine: PUR</p>

Connectique - Câbles de liaison

Art. n°	Désignation	Article	Description	
   	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Câble de liaison	<p>Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants</p> <p>Adapté pour interface: Ethernet</p> <p>Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles</p> <p>Connexion 2: RJ45</p> <p>Blindé: Oui</p> <p>Longueur de câble: 5.000 mm</p> <p>Matériau de gaine: PUR</p>

Connectique - Adaptateurs

Art. n°	Désignation	Article	Description	
	50149892	D U-M12-CA-K PWR27	Adaptateur	<p>Nombre de connexions: 2 pièce(s)</p> <p>Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 12 pôles</p> <p>Connexion 2: Douille jack</p>

Accessoires

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50110748	NT 24-24W	Bloc d'alimentation Type de bloc d'alimentation: Alimentation enfichable Sortie: 24 V CC, 1 A Entrée: 110 ... 240 V CA, 50 ... 60 Hz

Technique de fixation - Équerres de fixation

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50153212	BTU 510M-Set	Système de montage Adapté pour: Scanner laser ROD 300, ROD 500 Modèle: Système de montage, réglage selon 2 axes Type de fixation, côté installation: Fixation traversante Type de fixation, côté appareil: À visser Plage de pivotement: -5 ... 5 ° Matériau: Acier zingué

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.