

Fiche technique

Capteur optique de position

Art. n°: 50151447

AMS 108i 40 H



Figure pouvant varier

Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Diagrammes
- Commande et affichage
- Code d'article
- Remarques
- Informations complémentaires
- Accessoires



CDRH



Caractéristiques techniques

Données de base

Série	AMS 100i
Application	Positionnement d'installations galvaniques Positionnement de skillets et véhicules de manœuvre Positionnement de transtockeurs Protection contre les collisions de grues / portiques
Pour commander	L'adhésif réfléchissant doit être commandé séparément

Modèle spécial

Modèle spécial	Chauffage
----------------	-----------

Caractéristiques

MTTF	27 années
------	-----------

Données optiques

Source lumineuse	Laser, Rouge
Longueur d'onde	660 nm
Classe laser	2, CEI/EN 60825-1:2014
Puissance laser max.	0,004 W
Forme du signal d'émission	Modulé
Durée d'impulsion	0,8 µs
Taille du spot lumineux [à la distance au capteur]	40 mm [40.000 mm]
Type de géométrie du spot lumineux	Rond

Données de mesure

Plage de mesure	100 ... 40.000 mm
Résolution	0,001 ... 10 mm
Exactitude	2 mm, +/-
Reproductibilité (3 sigma), zone proche	0,9 mm (pour une plage de mesure jusqu'à 500 mm)
Reproductibilité (3 sigma), zone lointaine	0,6 mm (pour une plage de mesure à partir de 500 mm)
Dérive thermique, absolue (mm/10K)	≤ 1 mm/10K
Vitesse d'avance max.	10 m/s

Données électriques

Protection E/S	Aucune indication
Données de puissance	
Tension d'alimentation U _N	18 ... 30 V, CC
Consommation, max.	500 mA, sous 24 V CC

Données temps de réaction

Temps de réaction	14 ms, Base pour le calcul de l'erreur de poursuite = 7 ms
-------------------	--

Interface

Type	EtherNet TCP/IP
------	-----------------

Connexion

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

Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension Signal IN Signal OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Désignation sur l'appareil	XD1 PWR
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	5 pôles
Codage	Codage A

Connexion 2

Fonction	EtherNet TCP/IP, UDP Interface de maintenance
Type de connexion	Connecteur rond
Désignation sur l'appareil	XF1 NET / XF0 Service
Taille du filetage	M12
Type	Prise femelle
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage D

Données mécaniques

Forme	Cubique
Dimensions (l x H x L)	70 mm x 139 mm x 118 mm
Matériau du boîtier	Métallique
Boîtier métallique	Aluminium moulé sous pression
Matériau de la fenêtre optique	Verre
Poids net	600 g
Couleur du boîtier	Gris Rouge
Type de fixation	Fixation traversante

Commande et affichage

Type d'affichage	Écran LCD LED
Nombre de LED	2 pièce(s)
Éléments de commande	Clavier à effleurement

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-30 ... 60 °C
Température ambiante, stockage	-30 ... 70 °C
Humidité relative de l'air (sans condensation)	90 %

Certifications

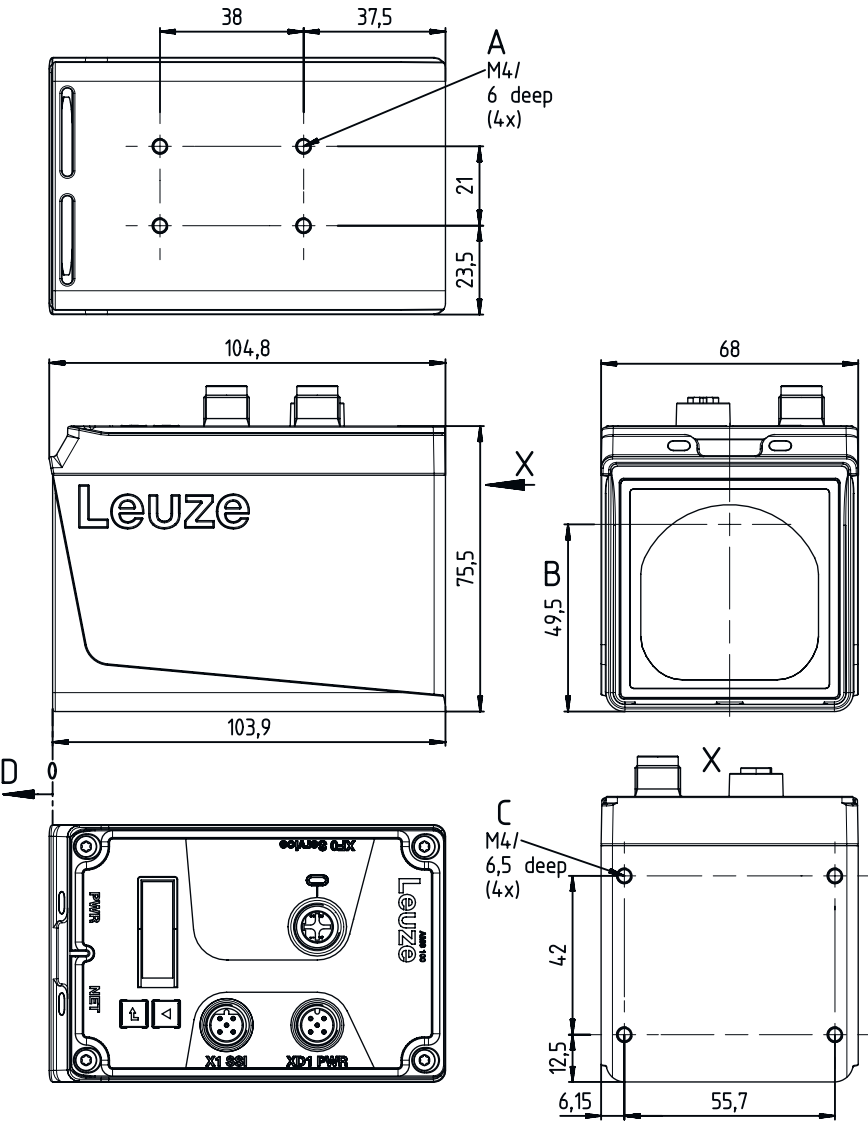
Indice de protection	IP 65
Classe de protection	III
Homologations	UL

Caractéristiques techniques

Numéro de tarif douanier	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

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



- A Variante de montage
- B Axe optique
- C Possibilité de montage du dispositif d'alignement « BTA »
- D Origine de la distance à mesurer

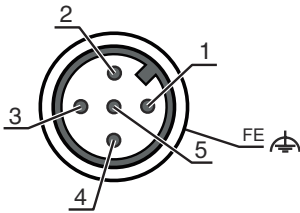
Raccordement électrique

Connexion 1		XD1 PWR	
Fonction		Alimentation en tension	
		Signal IN	
		Signal OUT	
Type de connexion		Connecteur rond	
Taille du filetage		M12	
Type		Prise mâle	
Matériau		Métallique	
Nombre de pôles		5 pôles	
Codage		Codage A	

Raccordement électrique

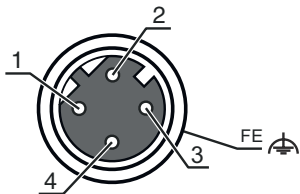


Broche	Affectation des broches
1	V+
2	E/S 1
3	GND
4	E/S 2
5	FE



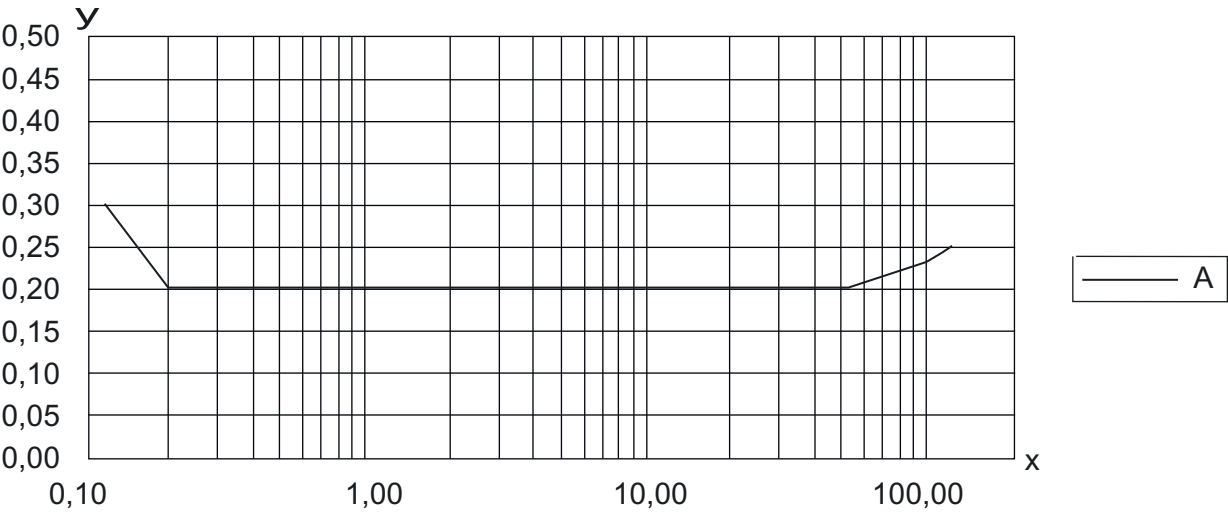
Connexion 2	XF1 NET / XF0 Service
Fonction	EtherNet TCP/IP, UDP Interface de maintenance
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise femelle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage D

Broche	Affectation des broches
1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



Diagrammes

Reproductibilité typ.



X Reproductibilité [mm]
Y Distance [m]
A 1 sigma (max.) / mm

Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1 PWR	Off	Pas de tension d'alimentation
	Verte clignotante	Tension présente / Pas de transfert des valeurs mesurées / Initialisation en cours
	Lumière verte permanente	Appareil OK, transfert des valeurs mesurées
	Rouge clignotante	Appareil ok, avertissement activé
	Lumière rouge permanente	Pas de transfert de valeurs mesurées
2 BUS	Lumière orange permanente	Aucune transmission de données
	Off	Pas de tension d'alimentation
	Lumière verte permanente	Transmission de données active
	Verte clignotante	Appareil OK, phase d'initialisation

Code d'article

Désignation d'article : **AMS 1XXi YYY Z AAA**

AMS	Série AMS : système de mesure absolue
1XXi	Interface 108i : EtherNet TCP/IP
YYY	Portée 40 : portée max. en m 120 : portée max. en m
AAA	Équipement spécial BTA : pièce de fixation orientable

Remarque



Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse www.leuze.com.

Remarques



Respecter les directives d'utilisation conforme !



- Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.
- 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 – APPAREIL À LASER DE CLASSE 2



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 2**, 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.

- ⚠ Ne regardez jamais directement le faisceau laser ou dans la direction de faisceaux laser réfléchis ! Regarder longtemps dans la trajectoire du faisceau peut endommager la rétine.
- ⚠ Ne dirigez pas le rayon laser de l'appareil vers des personnes !
- ⚠ Si le faisceau laser est dirigé vers une personne par inadvertance, interrompez-le à l'aide d'un objet opaque non réfléchissant.
- ⚠ Lors du montage et de l'alignement de l'appareil, évitez toute réflexion du rayon laser sur des surfaces réfléchissantes !
- ⚠ 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.
- ⚠ 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.

REMARQUE



Mettre en place les panneaux d'avertissement et les plaques indicatrices de laser !

Des panneaux d'avertissement et des plaques indicatrices de laser sont apposés sur l'appareil. Des panneaux d'avertissement et des plaques indicatrices de laser autocollants en plusieurs langues sont également joints à l'appareil.

- ⚠ Apposez la plaque indicatrice dans la langue du lieu d'utilisation sur l'appareil. En cas d'installation de l'appareil aux États-Unis, utilisez l'autocollant portant l'annotation « Complies with 21 CFR 1040.10 ».
- ⚠ Si l'appareil ne comporte aucun panneau (p. ex. parce qu'il est trop petit) ou que les panneaux sont cachés en raison des conditions d'installation, disposez les panneaux d'avertissement et les plaques indicatrices de laser à proximité de l'appareil.
- ⚠ Disposez les panneaux d'avertissement et les plaques indicatrices de laser de façon à ce qu'ils puissent être lus sans qu'il soit nécessaire de s'exposer au rayonnement laser de l'appareil ou à tout autre rayonnement optique.

Informations complémentaires

- Pour les applications UL, l'utilisation est admissible exclusivement dans des circuits électriques de classe 2 selon le NEC (National Electric Code).
- Si le fabricant de machines prend en compte les aspects conceptuels correspondants lors de la combinaison des composants, l'utilisation comme élément sécuritaire au sein d'une fonction de sécurité est possible.

Accessoires

Connectique - Câbles de raccordement

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Câble de raccordement	Application: Résistant aux produits chimiques Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PVC
	50135077	KS ET-M12-4A-P7-300	Câble de raccordement	Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants Adapté pour interface: Ethernet Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage D, 4 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Oui Longueur de câble: 30.000 mm Matériau de gaine: PUR

Accessoires

Art. n°	Désignation	Article	Description
---------	-------------	---------	-------------

Technique de fixation - Autres

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50144968	BT 0100M	Pièce de fixation
Modèle de pièce de fixation: Plaque de montage Fixation, côté installation: Montage en rainure, Fixation traversante Fixation, côté appareil: À visser Matériau: Métallique			
	50144385	BTA 0100M	Pièce de fixation
Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: À visser Type de pièce de fixation: Réglable Matériau: Aluminium, Acier			

Inhibition - Systèmes de montage

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50151594	BTA 0100 M.5	Pièce de fixation
Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: À visser Type de pièce de fixation: Réglable Matériau: Inox			

Miroirs de renvoi

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50035630	US 1 OMS	Miroir de renvoi
Type de fixation: À visser			

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.			
	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.			

Accessoires

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.