

Fiche technique

Fourche à ultrasons

Art. n°: 50142872
IGSU14E/1WT.3-M12

Contenu

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



Figure pouvant varier



Caractéristiques techniques

Données de base

Série	14
Principe physique	Ultrasons
Application	Détection d'étiquettes non transparentes Détection d'étiquettes transparentes
Largeur d'étiquette, min.	4 mm
Espace entre les étiquettes, min.	2 mm
Produit	Transparent et non transparent

Modèle spécial

Modèle spécial	Calibrage fin manuel du seuil de commutation Entrée d'apprentissage Fonction ALC (tracking) Fonction easyTeach Sortie d'avertissement
----------------	---

Données électriques

Protection E/S	Protection contre l'inversion de polarité Protection contre les courts-circuits
----------------	--

Données de puissance

Tension d'alimentation U_N	18 ... 30 V, CC
Ondulation résiduelle	0 ... 10 %, d' U_N
Consommation	0 ... 60 mA, Valeur typique

Entrées

Nombre d'entrées d'apprentissage	1 pièce(s)
----------------------------------	------------

Entrées d'apprentissage

Type	Entrée d'apprentissage
Type de tension	CC
Tension de commutation	high : $\geq 9V$ low: $\leq 2 V$
Résistance d'entrée	15.000 Ω

Entrée d'apprentissage 1

État de commutation actif	High
---------------------------	------

Sorties

Nombre de sorties de commutation numériques	2 pièce(s)
---	------------

Sorties de commutation

Type	Sortie de commutation numérique
Type de tension	CC
Courant de commutation, max.	100 mA
Tension de commutation	high : $\geq (U_N - 2V)$ low: $\leq 2 V$
Capacité de charge	0,01 μF

Sortie de commutation 1

Organe de commutation	Transistor, Symétrique
Principe de commutation	IO-Link / NPN commutation claire (commutation sur l'espace), PNP commutation foncée (commutation sur l'étiquette)

Sortie de commutation 2

Organe de commutation	Transistor, Symétrique
Principe de commutation	Active low (fonctionnement normal high, événement low)

Données temps de réaction

Fréquence de commutation	2.000 Hz
Temps de réaction	0,2 ms
Temps d'initialisation	300 ms
Vitesse de bande max. pour auto-apprentissage	50 m/min

Interface

Type	IO-Link
------	---------

IO-Link

Mode COM	COM3
Profil	Smart Sensor Profil
Min. cycle time	COM3 = 0,5 ms
Frametype	2.5
Spécification	V1.1
Device ID	2511
SIO-Mode support	Oui

Connexion

Nombre de connexions	1 pièce(s)
----------------------	------------

Connexion 1

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
Sortie de prise	Horizontal (parallèle au déroulement de la bande)

Données mécaniques

Forme	Fourche
Ouverture	4 mm
Profondeur	80 mm
Dimensions (l x H x L)	22 mm x 46,9 mm x 96 mm
Matériau du boîtier	Métallique
Boîtier métallique	Zinc moulé sous pression, revêtement galvanisé au nickel
Poids net	270 g
Couleur du boîtier	Argent
Type de fixation	Fixation traversante Taraudage de fixation

Commande et affichage

Type d'affichage	LED
Nombre de LED	4 pièce(s)
Éléments de commande	Touches de commande
Fonction de l'élément de commande	Apprentissage dynamique sur le support d'étiquette et l'étiquette

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	0 ... 60 °C
Température ambiante, stockage	-40 ... 70 °C

Caractéristiques techniques

Certifications

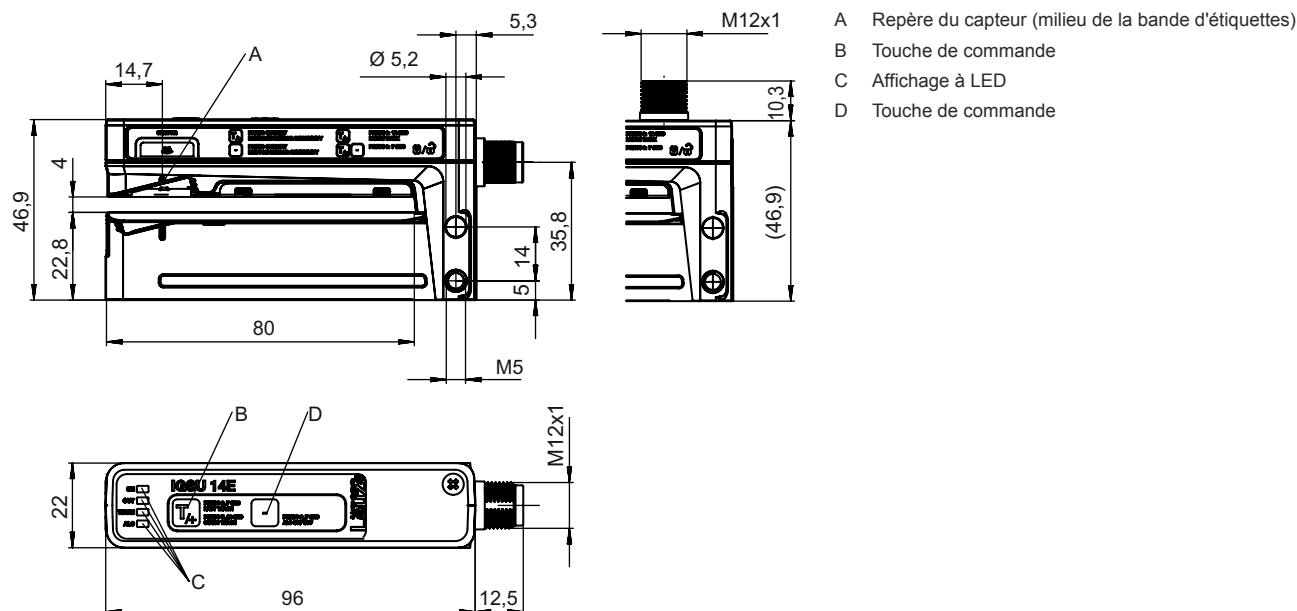
Indice de protection	IP 65
Classe de protection	III
Homologations	c UL US
Normes de référence	EN 60947-5-2:2007+A1:2012
Brevets américains	US 6,314,054 B

Classification

Numéro de tarif douanier	85365019
ECLASS 5.1.4	27272801
ECLASS 8.0	27272801
ECLASS 9.0	27272801
ECLASS 10.0	27272801
ECLASS 11.0	27272801
ECLASS 12.0	27272801
ECLASS 13.0	27272801
ETIM 5.0	EC001847
ETIM 6.0	EC001847
ETIM 7.0	EC001847
ETIM 8.0	EC001847

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



Raccordement électrique

Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension
	Signal IN
	Signal OUT
Type de connexion	Connecteur rond

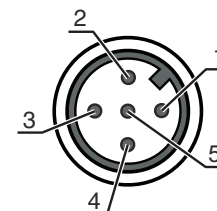
Raccordement électrique

Connexion 1

Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	5 pôles
Codage	Codage A
Sortie de prise	Horizontal (parallèle au déroulement de la bande)

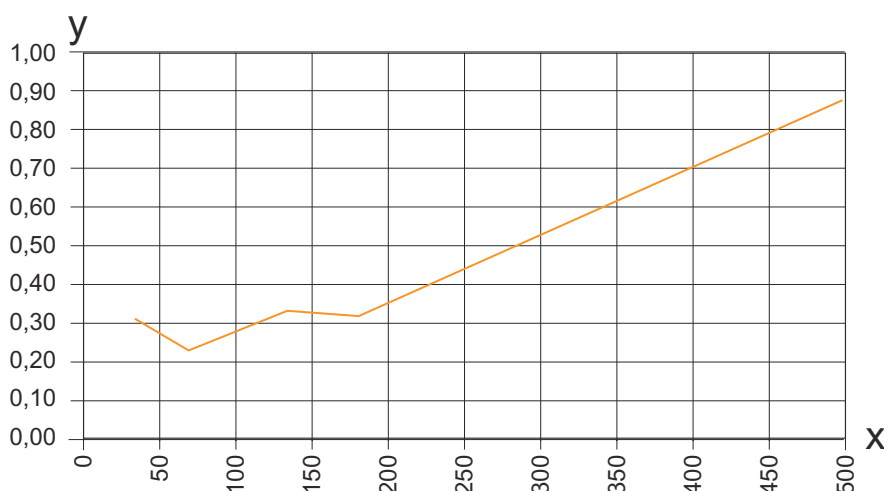
Broche Affectation des broches

1	V+
2	OUT WARN
3	GND
4	IO-Link / OUT 1
5	Auto-apprentissage



Diagrammes

Reproductibilité en fonction de la vitesse de bande



x Vitesse de bande [m/min]

y Reproductibilité [mm]

REMARQUE Exemple d'évolution d'une combinaison étiquette papier sur support papier (longueur des étiquettes = 89,7mm, espace entre les étiquettes = 2mm)

Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1 ON	Lumière verte permanente	État prêt au fonctionnement
2 OUT	Lumière jaune permanente	Signal de commutation dans l'espace entre les étiquettes
3 WARN	Lumière rouge permanente	Erreur d'apprentissage
4 ALC	Lumière jaune permanente	Fonction de tracking active

Code d'article


Désignation d'article : AAA14E/BCD.EEE-FFF

AAA14E	Principe de fonctionnement / module GSU14E : fourche à ultrasons IGSU14E : fourche à ultrasons avec fonction easyTeach intégrée GSX14E : fourche combinée à ultrasons et optique
--------	--



Code d'article



B	Sortie de commutation / fonction OUT 1/IN : broche 4 6 : sortie de commutation push-pull (symétrique), PNP commutation claire (commutation sur l'espace), NPN commutation foncée (commutation sur l'étiquette) G : sortie de commutation push-pull (symétrique), PNP commutation foncée (commutation sur l'étiquette), NPN commutation claire (commutation sur l'espace) 1 : IO-Link / NPN commutation claire (commutation sur l'espace), PNP commutation foncée (commutation sur l'étiquette) L : IO-Link / PNP commutation claire (commutation sur l'espace), NPN commutation foncée (commutation sur l'étiquette)
C	Sortie de commutation / fonction OUT 2/IN : broche 2 6 : sortie de commutation push-pull (symétrique), PNP commutation claire (commutation sur l'espace), NPN commutation foncée (commutation sur l'étiquette) G : sortie de commutation push-pull (symétrique), PNP commutation foncée (commutation sur l'étiquette), NPN commutation claire (commutation sur l'espace) W : sortie d'avertissement
D	Sortie de commutation / fonction OUT 3/IN : broche 5 T : auto-apprentissage
EEE	Équipement 3 : auto-apprentissage par touche SD : détecteur de rabouillage
FFF	Raccordement électrique M12 : connecteur M12, 5 pôles (sortie de prise horizontale) M12V : connecteur M12, 5 pôles (sortie de prise verticale)

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 !	
	<ul style="list-style-type: none"> ⌘ 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.


 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).

Informations complémentaires


- Les sorties de commutation push-pull (symétriques) ne doivent pas être connectées en parallèle.
- Le degré de précision que l'on obtiendra et la capacité à reconnaître les espaces entre les étiquettes dépendent du matériau d'étiquette utilisé.
- Pour obtenir une grande précision de commutation, la bande d'étiquettes doit reposer sous une légère tension sur la branche inférieure.

Accessoires



Connectique - Unité de branchement

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50144900	MD 798i-11-82/L5-2222	Distributeur	Type: Maître IO-Link Consommation, max.: 11.000 mA Sorties de commutation par connexion de capteur: 1 pièce(s) Sortie de commutation: Transistor, PNP Interface: IO-Link, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET, Reconnaissance automatique de protocole Connexions: 12 pièce(s) Connexions du capteur: 8 pièce(s) Connexions pour l'alimentation en tension: 2 pièce(s) Connexions d'interface: 2 pièce(s) Indice de protection: IP 67, IP 65, IP 69K

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 Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PVC

Généralités

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50144288	FS 14EML.5	Glissière de guidage	Dimensions: 21 mm x 21 mm x 170 mm Matériau du boîtier: Inox, V2A
	50144289	FS 14EML1.5	Glissière de guidage	Dimensions: 21 mm x 21 mm x 120 mm Matériau du boîtier: Inox, V2A

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.