

Vue d'ensemble

- Capteur de profil multifonctions intelligent avec de puissants outils de mesure paramétrables simplement
- Ligne laser bleue pour l'imagerie à réduction du speckle
- Suivi des zones d'intérêt (ROI) et combinaison des valeurs mesurées
- Visualisation et paramétrage avec serveur web intégré
- Conception compacte sans contrôleur externe
- Multiples interfaces et protocoles de communication



Image similaire



Caractéristiques techniques

Données générales

Fonction	Modes de mesures (M): Hauteur, Droite / Angle, Surface, Bord, Largeur/Gap, Bord d'intensité, Caliper Z, Caliper X, Distance Caliper, Cercle Jauge d'angle, Profil in x-z
Plage de mesure (MR)	200 mm
Zone aveugle (CD)	300 mm
Distance de travail (Sdc ... Sde)	300 ... 500 mm
Distance de référence	400 mm
Champ de vision (@Sdc ... Sde)	180 mm ... 300 mm
Résolution X (@Sdc ... Sde)	310 ... 517 µm
Profils par seconde	200 ... 600 Hz
Points de profil	580 pixel
Résolution Z (@Sdc ... Sde)	21 ... 45 µm
Reproductibilité Z	54 µm
Dérive de linéarité Z	± 0,27 % MR
Dérive en température	± 0,04 %Sde/K

Source lumineuse

Classe laser	2
Longueur d'ondes	Bleu (405 nm)
Puissance laser max.	33 mW
Forme du point lumineux (à distance de référence)	Line Length (x) 300 mm Line Width (z) < 150 µm

Interfaces et connecteurs

Logiciel / Paramétrage	Serveur Web intégré pour le paramétrage
Interface / Circuit de sortie	Fast-Ethernet 100-MBit/s, 2x Sortie commutation, Sortie analogique

Interfaces et connecteurs

Protocôle	Profinet (CC-A), Ethernet/IP, Modbus TCP, OPC UA, UDP, IO-Link
-----------	--

Données électriques

Plage de tension +Vs	18 ... 30 VDC
Sortie analogique	4-20mA, 2-10mA, 0-10V, 0-5V
Sorties de commutation	2 x Sortie commutation (Push-Pull)
Alimentation	typ 2.4W (100 mA max at 24 V) IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE)
Raccordement électrique	M12, 12-pôles, A-coded, mâle
Connexion Ethernet	M12 8-pôles, X-coded, femelle
Caractéristiques techniques des entrées de codeur	4 Entrées Différentiel A/B HTL / TTL disponible Haut niveau 2.5 V ... +Ub / PoE 2.5 ... 24 V Niveau bas: < 1.5 V Max fréquence 30 kHz
Entrée de trigger	Haut niveau : 8 V ... +Ub / PoE 8 ... 24 V Niveau bas: < 2.5 V

Données mécaniques

Matériau	Matériau du boîtier: Aluminium; Face avant (optique): verre
Dimensions (L x H x P)	36 mm x 74 mm x 60 mm
Largeur	36 mm
Hauteur	74 mm
Profondeur	60 mm
Poids	270 g

Conditions ambiantes

Température ambiante	0 ... + 45 °C
Température de stockage	- 10 ... + 60 °C
Humidité ambiante	20 ... 85 %

Caractéristiques techniques

Conditions ambiantes

Classe de protection (IEC 60529)	IP65
Résistance aux vibrations (sinusoïdale)	1 mm p-p à f = 10 - 55 Hz, Durée 5 min par axe 30 min endurance à f = 55 Hz par axe IEC 60068-2-6:2008
Résistance aux chocs (semi-sinusoïdale)	30 g / 11 ms, 6 chocs par axe et direction IEC 60068-2-27:2009

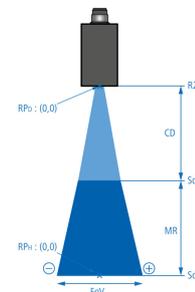
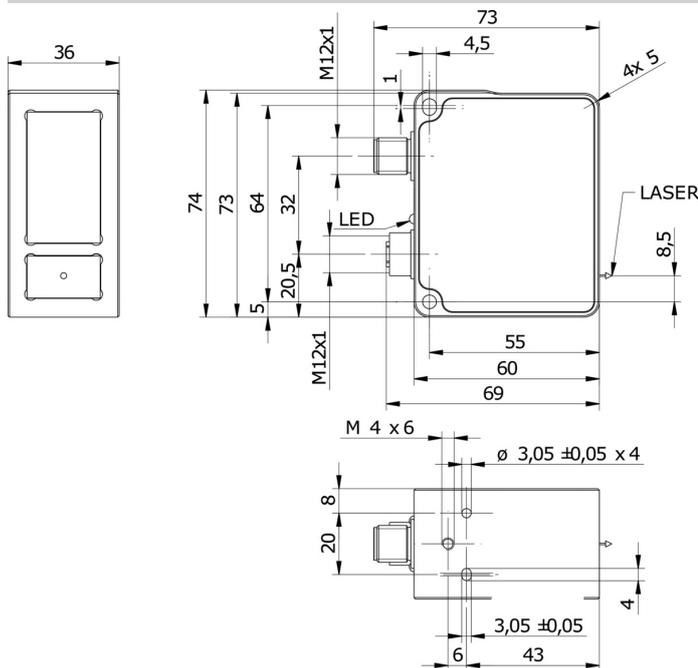
Conditions ambiantes

Insensibilité à la lumière ambiante	< 25 kLux
-------------------------------------	-----------

Conformité

Conformité	CE UL
------------	----------

Dessins techniques



Repérage du connecteur

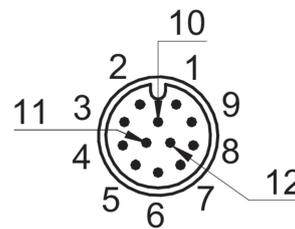
Raccordements électriques

M12 12-pôles, A-coded, mâle

1	Power(18..30VDC)/2L+
2	GND/2M
3	Encoder A
4	Analog Out
5	Encoder A neg.
6	OUT1/IO-LinkC/Q
7	Encoder B
8	OUT2
9	IN1 (sync in)
10	Encoder B neg.
11	IO-Link L+
12	IO-Link L-

Repérage du connecteur

Raccordements électriques



Raccordements Ethernet

M12 8-pol, X-coded, female

Repérage du connecteur

Raccordements Ethernet

1	RX +
2	RX -
3	TX +
4	TX -
5	- VDC
6	- VDC
7	+ VDC
8	+ VDC

