

Vue d'ensemble

- Ligne laser bleue pour l'imagerie à réduction du speckle
- Production d'un nuage de points 2D calibré pour un traitement externe sur PC
- Paramétrage du capteur via une interface web intuitive
- SDK disponible gratuitement avec exemple de code
- Entrée codeur et trigger

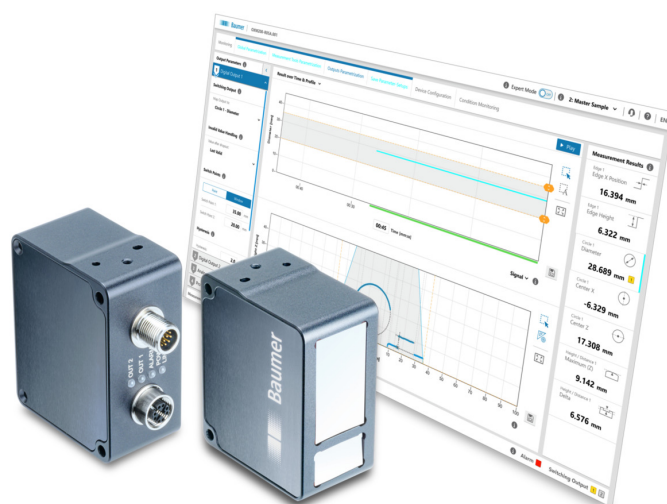


Image similaire


Caractéristiques techniques
Données générales

Fonction	Modes de mesures: Profil in x-z
Plage de mesure (MR)	25 mm
Zone aveugle (CD)	60 mm
Distance de travail (Sdc ... Sde)	60 ... 85 mm
Distance de référence	72,5 mm
Champ de vision (@Sdc ... Sde)	20 mm ... 28 mm
Résolution X (@Sdc ... Sde)	30 ... 40 µm
Profils par seconde	100 ... 400 Hz
Points de profil	700 pixel
Résolution Z (@Sdc ... Sde)	5 µm
Reproductibilité Z	2 µm
Dérive de linéarité Z	± 0,1 % MR
Dérive en température	± 0,04 %Sde/K

Source lumineuse

Classe laser	2
Longueur d'ondes	Bleu (405 nm)
Puissance laser max.	18 mW
Forme du point lumineux (à distance de référence)	Line Length (x) 28 mm Line Width (z) < 50 µm

Interfaces et connecteurs

Logiciel / Paramétrage	Serveur Web intégré pour le paramétrage
Interface / Circuit de sortie	Fast Ethernet 100-MBit/s
Protocôle	UDP, SDK (C#, C++, .NET, Python)

Données électriques

Plage de tension +Vs	18 ... 30 VDC
Sorties de commutation	1 x Alarm Output (Push Pull)

Données électriques

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 %
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

Caractéristiques techniques

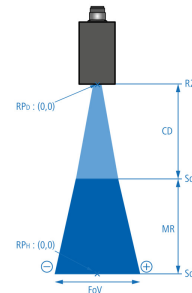
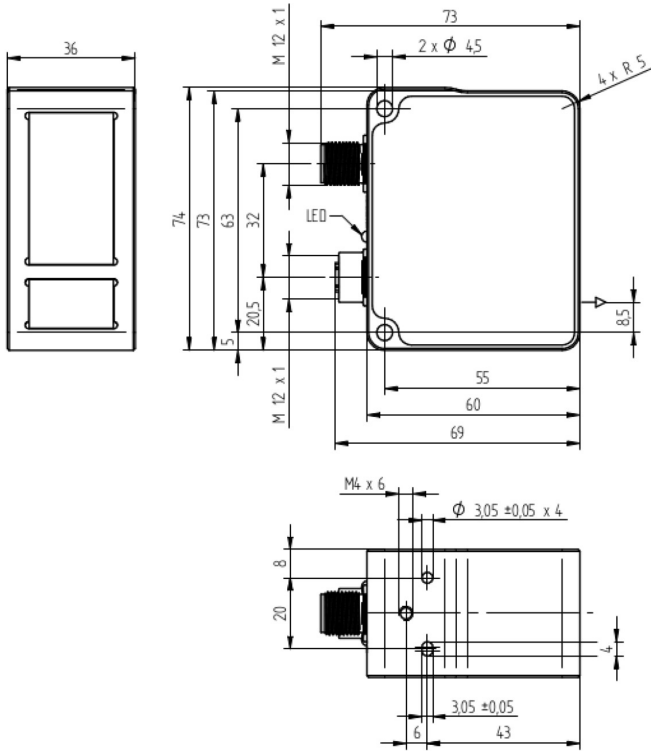
Conditions ambiantes

Insensibilité à la lumière ambiante < 25 kLux

Conformité

Conformité CE
UL

Dessins techniques



Repérage du connecteur

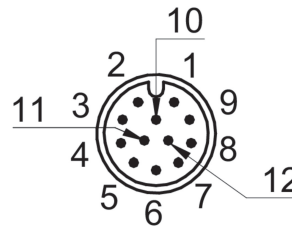
Raccordements électriques

M12 12-pôles, A-coded, mâle

1	Power(18..30VDC)
2	GND
3	Encoder A
4	DNC
5	Encoder A neg.
6	OUT1
7	Encoder B
8	DNC
9	IN1 (sync in)
10	Encoder B neg.
11	Power(18..30VDC)
12	GND

Repérage du connecteur

Raccordements électriques



Raccordements Ethernet

M12 8-pol, X-coded, female

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

Repérage du connecteur

Raccordements Ethernet

