Baumer
Passion for Sensors

Détecteurs de mesure de distances

# OM70-L0140.HH0100.EK

Numéro d'article: 11220166

## Vue d'ensemble

- Distance de référence réglable (position du point zéro)
- Limitation intuitive de la plage de mesure
- Sortie de commutation configurable
- Filtres et modes trigger sélectionnables
- Autres données telles que la qualité du signal sur demande
- Fonction d'exportation et d'importation pour des groupages de paramètres




## Données techniques

| Données générales | |
|---|---|
| Fonction | mesure de distances |
| Version | OM70 laser line |
| Distance de mesure Sd | 40 … 140 mm |
| Plage de mesure Mr | 100 mm |
| sweet spot | 100 mm |
| Réglage | Webserver, Ethernet TCP/IP |
| Indication de fonctionnement | LED verte |
| Indication sortie | LED jaune / LED rouge |
| Indication de link ethernet | LED bleue |
| Résolution | 1,2 … 2,5 µm |
| Reproductibilité | 0,3 … 0,7 µm |
| Dérive de linéarité | ± 0,07 % Mr |
| Source lumineuse | Diode laser rouge, pulsée |
| Longueur d'ondes | 660 nm |
| Classe laser | 1 |
| Forme du faisceau | ligne |
| Dérive en température | 0,015 % So/K |
| Hystérésis sortie digital | réglable |
| **Données électriques** | |
| Délai de réponse | 0,8 ms |
| Fréquence de mesure | 2000 Hz |
| Plage de tension +Vs | 15 … 28 VDC |
| Consommation max. (sans charge) | 75 mA |
| Circuit de sortie | analogique et digital |
| Signal de sortie | 4 ... 20 mA / 2 ... 10 mA / 0 ... 10 VDC / 0 ... 5 VDC |
| Courant de sortie | < 100 mA |

| Données électriques | |
|---|---|
| Sortie commutation | push-pull |
| Protégé contre courts-circuits | oui |
| Protégé contre inversion polarité | oui, Vs vers GND |
| Interface | Ethernet TCP/IP |
| protocol | Profinet, Modbus TCP, OPC UA, UDP streaming |
| webserver | oui |
| **Données mécaniques** | |
| Largeur / Diamètre | 26 mm |
| Hauteur / Longueur | 74 mm |
| Profondeur | 55 mm |
| Forme du boîtier | parallélépipédique, optique frontale |
| Matériau du boîtier | Aluminium |
| Face avant (optique) | verre |
| Version de raccordement | Connecteur M12 8-pôles & M12 4-pôles |
| Poids | 135 g |
| **Conditions ambiantes** | |
| Insensibilité à la lumière ambiante | < 35 kLux |
| Température de fonctionnement | -10 … +50 °C |
| Classe de protection | IP 67 |
| Température en magasin | -20 … +60 °C |
| Resistance aux vibrations (sinusoïdale) | IEC 60068-2-6:2008<br>1 mm p-p à f = 10 - 55 Hz, Durée 5 min par axe<br>30 min endurance à f = 55 Hz par axe |
| Resistance aux chocs (semi-sinusoïdale) | IEC 60068-2-27:2009<br>30 g / 11 ms, 6 chocs par axe et direction |

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

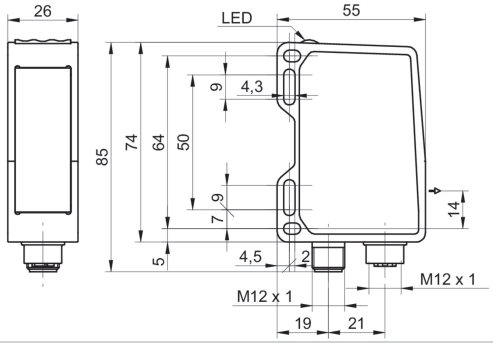
# OM70-L0140.HH0100.EK

Numéro d'article: 11220166

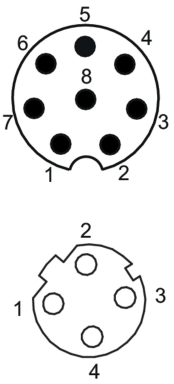
## propos

- Mesure avec un équipement de mesure standard Baumer et des objets (Mesure sur 90% de rémission (blanc)). Les valeurs de résolution, dérive de linéarité et de reproductibilité s'appliquent à une mesure avec un filtrage (Median: 9, Average: 128).

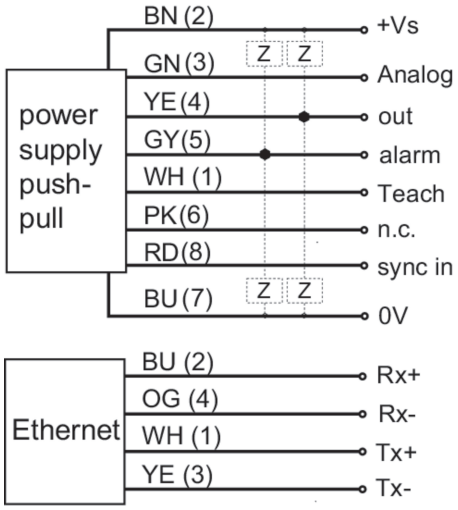
## Dessin d'encombrement



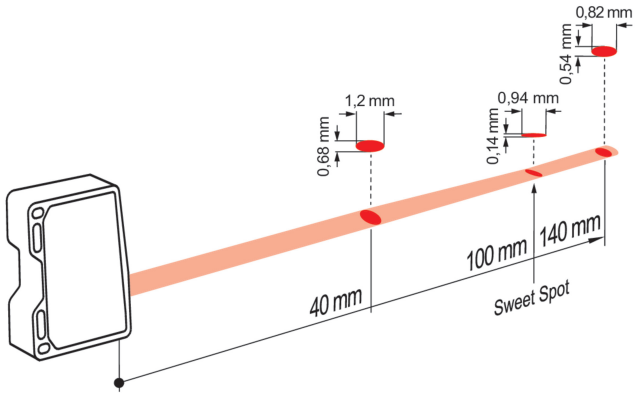

## Repérage du connecteur




## Schéma de raccordement




## Progression du faisceau (typiquement)




## Mise en garde

**CLASS 1 LASER PRODUCT**

IEC 60825-1/2014
Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to laser notice No. 50, dated June 24, 2007

2019-11-13 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.