

Vue d'ensemble

- Mesure des bords et de la largeur d'objets opaques avec une précision allant jusqu'à 7 µm
- Commutation des modes de mesure via la ligne d'apprentissage
- Etrier réflecteur pour un montage facile



Caractéristiques techniques

Données générales

| | |
|--------------------------------|---|
| Fonction | Edge, width |
| Version | Puissance |
| Plage de mesure Mr | 24 mm |
| Distance de mesure (à l'objet) | < 40 mm |
| Réglage | Teach-in externe |
| Indication de fonctionnement | LED verte |
| Indication sortie | LED jaune |
| Reproductibilité | 7 µm |
| Dérive de linéarité | ± 0,8 % Mr (S = 0 ... 40 mm) ± 0,4 % Mr (S = 15 ... 40 mm) |
| Plus petit objet détectable | 1 mm |
| Dérivé en température | 0,01 % Sde/K |

Source lumineuse

| | |
|------------------|-----------------|
| Source lumineuse | Diode IR pulsée |
| Longueur d'ondes | 850 nm |

Données électriques

| | |
|---------------------------------|------------------------|
| Délai de réponse | < 0,6 ms |
| Fréquence de mesure | > 2000 Hz |
| Plage de tension +Vs | 12 ... 28 VDC |
| Consommation max. (sans charge) | 100 mA |
| Circuit de sortie | Analogique |
| Signal de sortie | 4 ... 20 mA |
| Résistance de charge | < (+Vs - 9 V) / 0.02 A |
| Courant de sortie | <100 mA |

Données électriques

| | |
|-----------------------------------|-----|
| Protégé contre courts-circuits | Oui |
| Protégé contre inversion polarité | Oui |

Données mécaniques

| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Largeur / Diamètre | 38,9 mm |
| Hauteur / Longueur | 113,2 mm |
| Profondeur | 16,8 mm |
| Forme du boîtier | Parallélépipédique, optique frontale |
| Matériau boîtier | Aluminium |
| Champs de vue | Front view |
| Face avant (optique) | Verre |
| Version de raccordement | Connecteur M8 4-pôles |
| Poids | 70 g |

Conditions ambiantes

| | |
|---|--|
| Insensibilité à la lumière ambiante | < 60 kLux |
| Classe de protection | IP 67 |
| Température de fonctionnement | 0 ... +55 °C |
| Température en magasin | -20 ... +60 °C |
| Résistance aux vibrations (sinusoïdale) | IEC 60068-2-6:2008 1 mm p-p à f = 10 - 55 Hz, Durée 5 min par axe 30 min endurance à f = 55 Hz par axe |
| Resistance aux chocs (semi-sinusoïdale) | IEC 60068-2-27:2009 30 g / 11 ms, 6 chocs par axe et direction |

Recommandations

- Mesure avec un équipement de mesure standard Baumer et des objets (Mesure sur 90% de rémission (blanc)).

Dessin d'encombrement

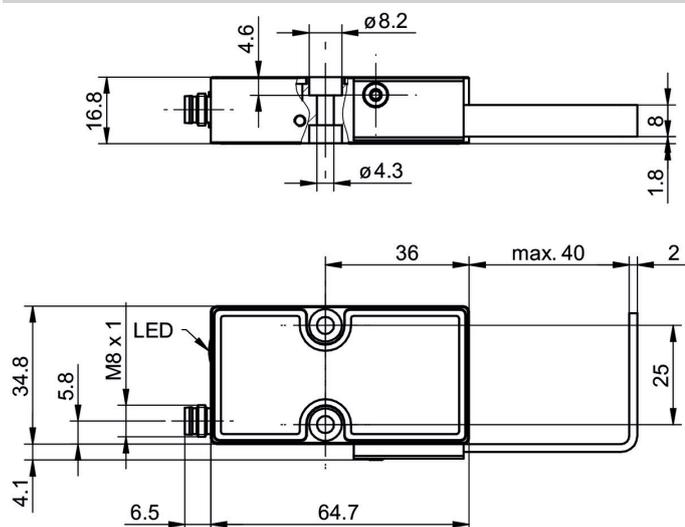
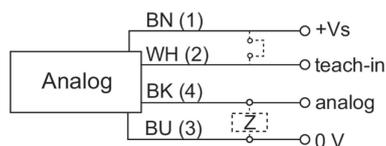


Schéma de raccordement



Repérage du connecteur

