

Vue d'ensemble

- Mesure des bords d'objets opaques et transparents avec une précision allant jusqu'à 5 µm.
- Autres modes de mesure disponibles : Largeur, espace, centre de l'objet et centre de l'espace
- Film réflecteur pour un montage flexible
- Affichage de l'encrassement comme données supplémentaires via IO-Link



Caractéristiques techniques

Données générales

Fonction	Edge position, transparent edge, width, gap, object center, gap center
Version	Puissance
Plage de mesure Mr	24 mm
Distance de mesure (à l'objet)	< 40 mm
Réglage	IO-Link
Indication de fonctionnement	LED verte
Indication sortie	LED jaune
Reproductibilité	5 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 et digital
Signal de sortie	4 ... 20 mA
Résistance de charge	< (+Vs - 9 V) / 0.02 A
Courant de sortie	<100 mA
Protégé contre courts-circuits	Oui
Protégé contre inversion polarité	Oui

Interface de communication

Interface	IO-Link V1.1.3
Type de port IO-Link	Class A
Baud	230,4 kBaud (COM 3)
Temps de cycle	≥ 1 ms
Longueur des données process	48 Bit
Structure des données de processus	Smart Sensor Profile DMSS PDI48.MSDCF_1

Données mécaniques

Largeur / Diamètre	38,9 mm
Hauteur / Longueur	71,6 mm
Profondeur	58,8 mm
Forme du boîtier	Parallélépipédique, optique frontale
Matériau boîtier	Aluminium
Champs de vue	Side 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 réflexion (blanc)).

Dessin d'encombrement

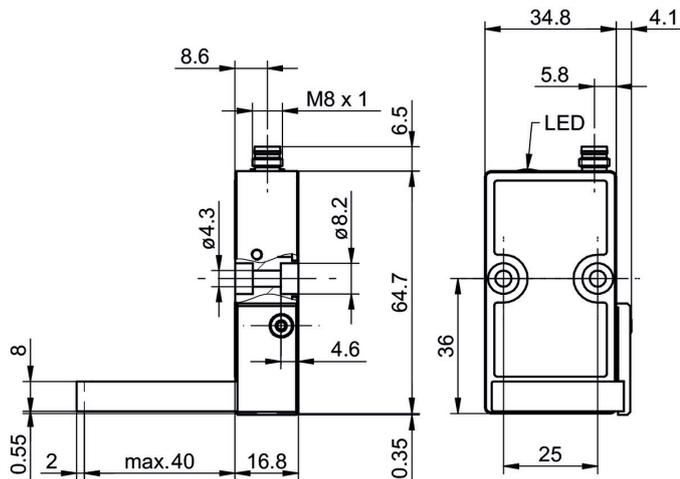
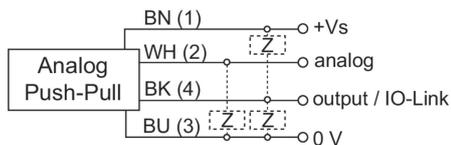


Schéma de raccordement



Repérage du connecteur

