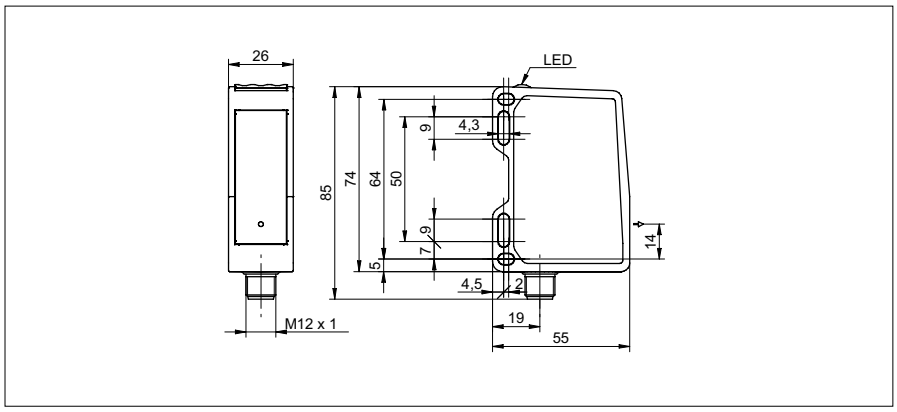
Détecteur de bords

OXE7.E25T-11174280

Dessin d'encombrement



Données générales

Fonction	Modes de mesures: arêtes, milieu, largeur, fissure
Version	PosCon OXE7 - pour objets très sombres
Plage de mesure (Largeur)	75 ... 125 mm
Plage de mesure (Distance)	150 ... 250 mm
Fréquence de mesure	90 ... 250 Hz
Résolution	30 ... 50 µm
Reproductibilité	± 10 µm
Largeur du plus petit objet détectable	1,5 mm
Plus petit interslice détectable	2,5 mm
Plus petit palier détectable	2 mm
Dérive de linéarité	± 80 ... ± 120 µm
Dérive en température	< 0,05 % la valeur du mesure/K
Indication de fonctionnement	LED verte
Indication sortie	LED jaune / LED rouge
Source lumineuse	Diode laser rouge, pulsée
Longueur d'ondes	656 nm
Classe laser	1
Pic de puissance optique max.	15 mW
Réglage	Touch Display, RS485

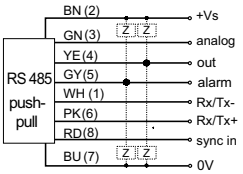
Données électriques

Temps d'activation / désactivation	8 ... 22 ms
Plage de tension +Vs	15 ... 28 VDC
Consommation max. (sans charge)	150 mA
Circuit de sortie	analogique et RS 485
Signal de sortie	4 ... 20 mA / 0 ... 10 VDC
Sortie commutation	push-pull
Fonction de commutation	Out 1 / Alarm
Courant de sortie	< 100 mA
Baud	115200, réglable
Protégé contre inversion polarité	oui, Vs vers GND
Protégé contre courts-circuits	oui

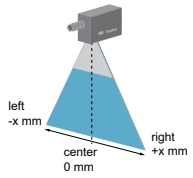
Photo



Schéma de raccordement



Alignement de la ligne laser



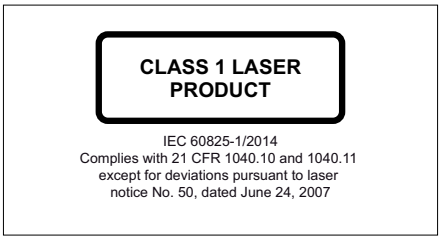
Détecteur de bords

OXE7.E25T-11174280

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
Poids	130 g

Conditions ambiantes	
Insensibilité à la lumière ambiante	< 35 kLux
Température de fonctionnement	-20 ... +50 °C
Classe de protection	IP 67
Température en magasin	-25 ... +75 °C
Resistance aux vibrations (sinusoïdale)	IEC 60068-2-6:2008 1.5 mm p-p à f = 10 - 57 Hz, 10 cycles par axe 10 g à f = 58 - 2000 Hz, 10 cycles par axe
Resistance aux chocs (semi-sinusoïdale)	IEC 60068-2-27:2009 50 g / 11 ms resp. 100 g / 6 ms, 10 chocs par axe et direction 100 g / 2 ms, 5000 chocs par axe et direction

Mise en garde



- Conditions pour les caractéristiques suivantes
- Fréquence de mesure 1) 2)
- Résolution 1) 3)
- Reproductibilité 1) 3)
- Dérive de linéarité 1) 4)
- Temps d'activation / désactivation 1) 2) 3)
- 1) Mesure avec appareils de mesure et cibles standardisés Baumer. Mesure sur 90% de réflectivité (blanc)
- 2) En fonction de la taille du champ de mesure et du mode OBJECT clair/sombre
- 3) Sans filtrage / pas de moyenne
- 4) Mesuré avec 50% de la taille du champ de mesure, réparti de maniére symétrique autour du point de référence