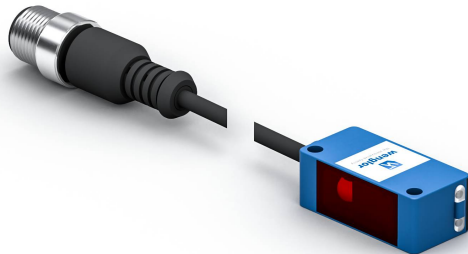


Barrage optique

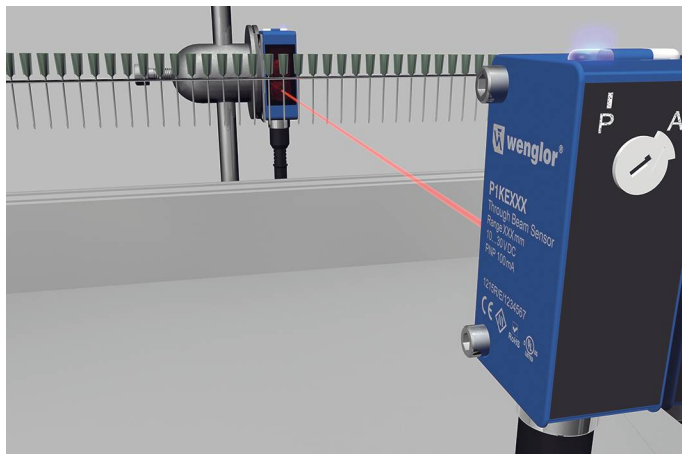
P1KS006

Référence



- Détecter des pièces très petites à partir de 1 mm
- Entrée de test pour une sécurité de fonctionnement optimale
- Fréquence de commutation très élevée
- IO-Link 1.1

Le barrage optique utilise un fin rayon laser ainsi qu'un émetteur et un récepteur. Le rayon laser collimaté de classe 1 détecte les objets à partir d'une taille de seulement 1,0 mm sur toute la portée du faisceau, p. ex. lors de contrôles de montage, d'alimentation ou de présence. L'émetteur peut être désactivé via l'entrée de test pour tester le fonctionnement du barrage optique. L'interface IO-Link peut être utilisée pour le réglage du capteur (PNP/NPN, contact à ouverture/contact à fermeture, distance de commutation) ainsi que pour l'affichage des états de commutation et des valeurs de signaux.



Données techniques

Caractéristiques optiques

Portée	10000 mm
Type de lumière	Laser (rouge)
Longueur d'onde	680 nm
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1
Diamètre du spot lumineux	Voir tableau 1

Caractéristiques électroniques

Type de capteur	Emetteur
Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 15 mA
Dérive en température (-10 °C < Tu < 40 °C)	10 % *
Plage de températures	-40...50 °C
Protection contre les inversions de polarité	oui
Entrée test	oui
Classe de protection	III
Numéro d'accès FDA	1710976-001

Caractéristiques mécaniques

Boîtier en matière	Plastique, ABS/PC
Indice de protection	IP67
Indice de protection	IP68
Mode de raccordement	M12 x 1; 4-pôles
Longueur de câble (L)	200 mm
Matière gaine de câble	Plastique, PUR
Protection de l'optique	Plastique, PMMA

Données techniques de sécurité

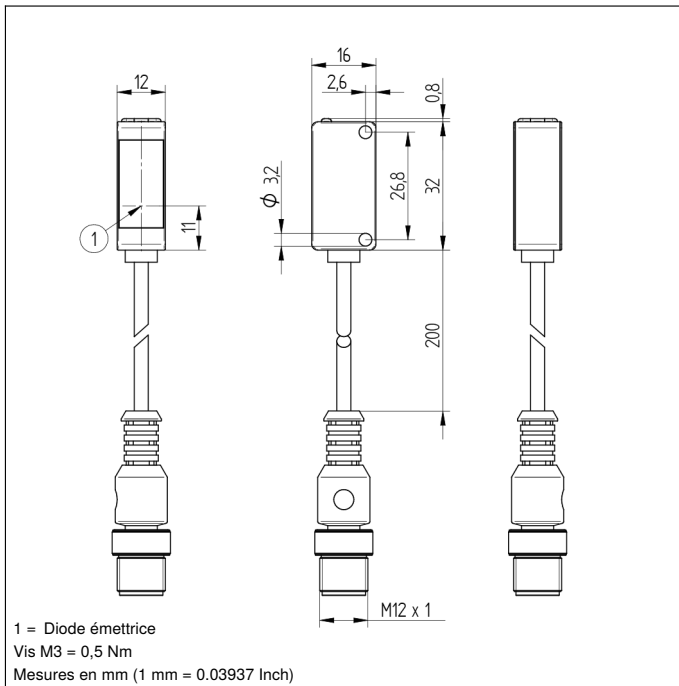
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2993,84 a
Contenu	1 capteur 1 notice de mise en service
Schéma de raccordement N°	1018
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	400

Récepteur approprié

P1KE013

* Plage de température avec câble fixe ; rayon de courbure > 20 mm

* pour plus d'informations, se référer à la notice d'utilisation

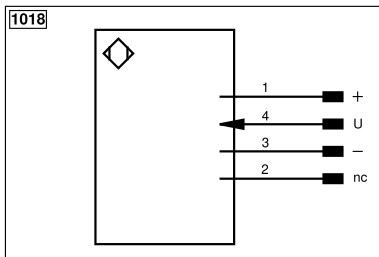


Panneau

1K2



04 = Signalisation de fonctionnement
 68 = LED d'alimentation



Légende					
+	Tension d'alimentation +	PT	Résistance de mesure en platine	ENAR5422	Codeur A/Ā (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	nc	N'est pas branché	ENBR5422	Codeur B/B̄ (TTL)
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	U	Entrée test	ENA	Codeur A
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	Ū	Entrée test inverse	ENB	Codeur B
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W	Entrée Trigger	AMIN	Sortie numérique MIN
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	W-	Masse pour entrée trigger	AMAX	Sortie numérique MAX
Ṽ	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	O	Sortie analogique	Aok	Sortie numérique OK
E	Entrée (analogique ou digitale)	O-	Masse pour sortie analogique	SY In	Synchronisation In
T	Entrée apprentissage	BZ	Extraction par bloc	SY OUT	Synchronisation OUT
R	Entrée de réinitialisation	Amv	Sortie de l'électrovanne	OLT	Sortie intensité lumineuse
Z	Temporisation (activation)	a	Sortie commande électrovanne +	M	Maintenance
S	Blindage	b	Sortie commande électrovanne 0 V	rsv	Réserve
RxD	Réception de données Interface	SY	Synchronisation	Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 60757	
TxD	Émission de données Interface	SY-	Masse pour synchronisation	BK	noir
RDY	Prêt	E+	Réception	BN	brun
GND	Masse	S+	Émission	RD	rouge
CL	Cadence	⊕	Terre	OG	orange
E/A	Entrée / Sortie programmable	SnR	Réduction distance de commutation	YE	jaune
	IO-Link	Rx+/-	Réception de données Ethernet	GN	vert
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Émission de données Ethernet	BU	bleu
IN	Entrée de sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)	VT	violet
QSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable	GY	gris
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique	WH	blanc
Bl_D+/-	Ligne données bidirect, Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation	PK	rose
ENo RS422	Codeur, impulsion, 0 0/Ā (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune

Tableau 1

Distance de travail	1 m	6 m	10 m
Diamètre du spot lumineux	2,5 mm	25 mm	40 mm

