

Barrière optique de mesure

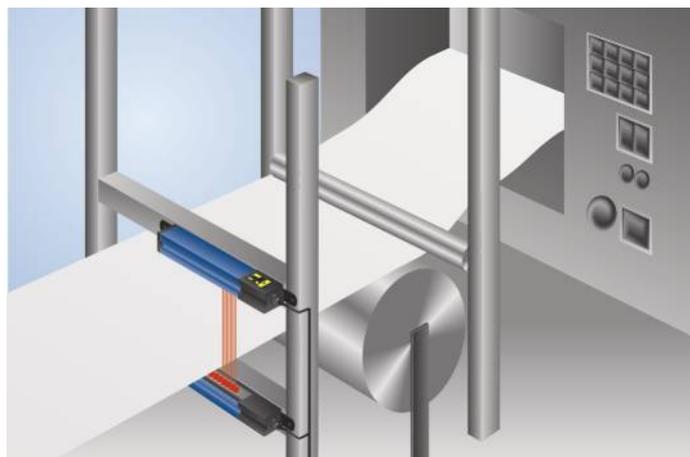
OEEI501U0135

Référence



- Configuration simple via écran graphique
- Détection et mesure d'objet
- Reconnaissance de petites pièces
- Unité de contrôle intégrée

Étant donné qu'une unité de traitement est intégrée à ces barrières de mesure, aucune unité de raccordement externe n'est nécessaire. Les objets sont à la fois détectés (par la sortie numérique) et mesurés (par la sortie analogique). Le réglage des barrières est réalisé de manière simple par menu sur l'écran graphique. L'interface IO-Link permet un paramétrage confortable et un diagnostic rapide. L'équerre de fixation BEF-SET-33 est incluse dans la livraison.



Données techniques

Caractéristiques optiques

Portée	2000 mm
Hauteur du champ de mesure (MFH)	50 mm
Distance entre faisceaux	2 mm
Type de lumière	Infrarouge
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Lumière parasite max.	10000 Lux
Angle d'ouverture	10 °

Caractéristiques électroniques

Type de capteur	Récepteur
Tension d'alimentation	18...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 60 mA
Fréquence de commutation	150 Hz
Temps de réponse	3 ms
Temporisation à l'appel / retombée	0...10 s
Dérive en température	< 10 %
Plage de températures	-25...60 °C
Nombre de sortie TOR	2
Chute de tension sortie TOR	< 2,5 V
Courant commuté sortie TOR	100 mA
Courant résiduel sortie TOR	< 50 µA
Sortie analogique	0...10 V/4...20 mA
Protection contre les courts-circuits et surcharges	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Verrouillable	oui
Interface	IO-Link V1.0
Classe de protection	III

Caractéristiques mécaniques

Mode de réglage	Menu (OLED)
Boîtier en matière	Aluminium
Indice de protection	IP65
Mode de raccordement	M12 × 1; 4/5-pôles

Commutable entre contact à ouverture/fermeture	●
PNP / Push-Pull programmable	●
Sortie défaut	●
IO-Link	●

Schéma de raccordement N°	188
Panneau de commande N°	X2
Référence connectique appropriée	2 35
Fixation appropriée	700

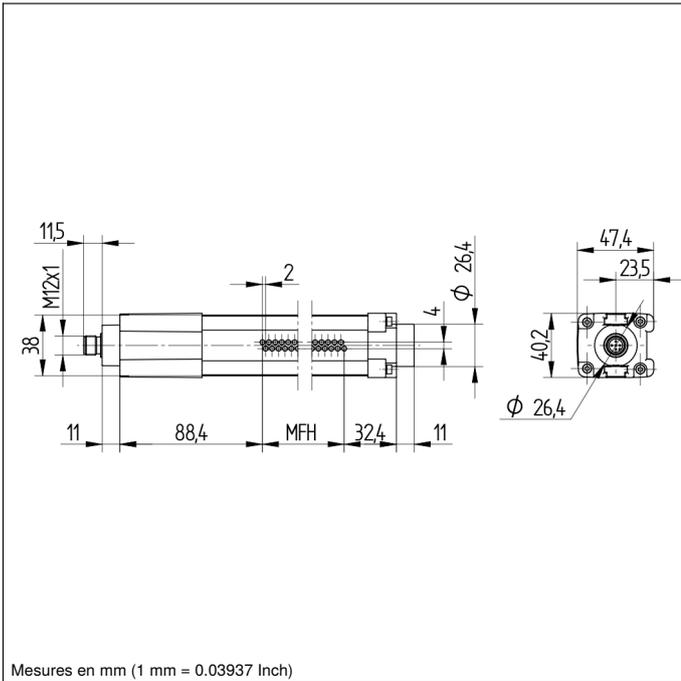
Emetteur approprié

OSEI501Z0103

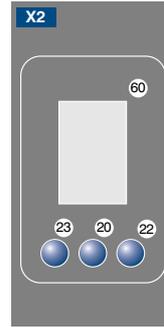
Plus la durée de vie s'allonge, plus la luminosité de l'écran peut baisser. La fonction des capteurs n'est pas altérée.

Produits complémentaires

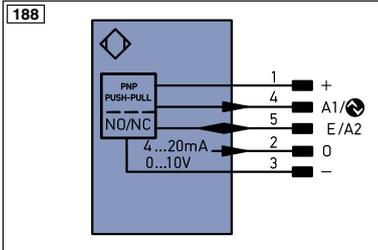
Logiciel
Maître IO-Link
Unité de traitement analogique AW02



Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Panneau


- 20 = Touche ENTRÉE
- 22 = Flèche vers le haut
- 23 = Flèche vers le bas
- 60 = Écran

188

Légende

+	Tension d'alimentation +	PT	Résistance de mesure en platine	EN ^A ES422	Codeur A/Ā (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	nc	n'est pas branché	EN ^B ES422	Codeur B/B̄ (TTL)
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	U	Entrée test	EN ^A	Codeur A
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	Ū	Entrée test inverse	EN ^B	Codeur B
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W	Entrée Trigger	A ^{MIN}	Sortie numérique MIN
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	W-	Masse pour entrée trigger	A ^{MAX}	Sortie numérique MAX
Ṽ	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	O	Sortie analogique	A ^{OK}	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
Z	Temporisation (activation)	AW	Sortie de l'électrovanne	OL ^T	Sortie intensité lumineuse
S	Blindage	a	Sortie commande électrovanne +	M	Maintenance
RxD	Réception de données Interface	b	Sortie commande électrovanne 0 V	rsv	réservé
TxD	Émission de données Interface	SY	Synchronisation	Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 757	
RDY	Prêt	SY-	Masse pour synchronisation	BK	noir
GND	Masse	E+	Réception	BN	brun
CL	Cadence	S+	Emission	RD	rouge
E/A	Entrée / Sortie programmable	⊕	Terre	OG	orange
	IO-Link	S ⁿ R	Réduction distance de commutation	YE	jaune
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Réception de données Ethernet	GN	vert
IN	Entrée de sécurité	Tx+/-	Émission de données Ethernet	BU	bleu
OSSD	Sortie sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)	VT	violet
Signal	Sortie de signal	La	Lumière émettrice désactivable	GY	gris
BI-D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	Mag	Commande magnétique	WH	blanc
EN ⁰ ES422	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	RES	Confirmation	PK	rose
		EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune

