Barrière optique
pick-to-light

PEBL301
Référence



- **Boîtier robuste en alunminium**
- **Indicateur de tâche bicolore directionnel**
- **Montage et câblage simplifié par l'utilisation d'un barrage avec réflecteur intégré**
- **Prévention des erreurs lors des séquences de prélèvement de pièces des étagères ou des bacs**

Les barrières optiques « Pick-to-Light » fonctionnent selon le principe du réflecteur. Le réflecteur prévu à cet effet est déjà monté à l'arrière du boîtier et sert de surface réfléchissante pour la barrière optique adjacente, ce qui facilite le montage. L'indicateur de tâche en forme de flèche bicolore, qui s'allume en continu ou clignote, pointe vers le compartiment à prélever. Il signale à la fois le prélèvement conforme et non conforme des pièces.

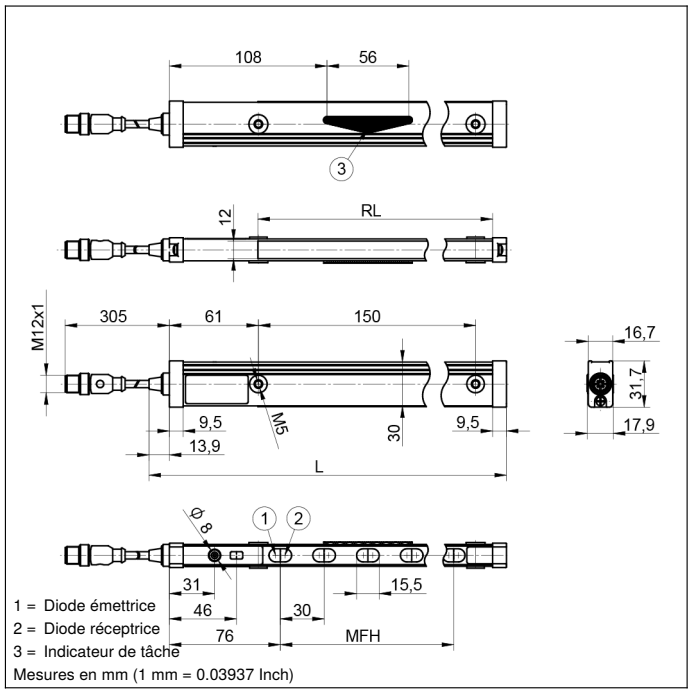
Données techniques

Caractéristiques optiques	
Portée	2000 mm
Distance minimum du réflecteur	100 mm
Hauteur du champ de mesure (MFH)	420 mm
Distance entre faisceaux	30 mm
Hystérésis de commutation	< 15 %
Type de lumière	Lumière rouge
Filtre de polarisation	oui
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Lumière parasite max.	10000 Lux
Angle d'ouverture	2,5 °
Optique à deux lentilles	oui
Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 80 mA
Fréquence de commutation	40 Hz
Temps de réponse	12 ms
Dérive en température	< 10 %
Plage de températures	-25...60 °C
Chute de tension sortie TOR	< 2,5 V
Courant commuté PNP sortie TOR	200 mA
Courant résiduel sortie TOR	< 50 µA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui
Classe de protection	III
Caractéristiques mécaniques	
Mode de réglage	Teach-in
Visualisation	Flèche lumineuse
Boitier en matière	Aluminium, revêtu par poudre
Boitier en matière	Plastique, PA
Protection de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP65
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles
Longueur de câble (L)	250 mm
Longueur boîtier (L)	546 mm
Longueur du réflecteur (RL)	486 mm
Données techniques de sécurité	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	377,37 a
Commutable entre contact ouverture/fermeture PNP	●
Schéma de raccordement N°	190
Panneau de commande N°	EB1
Référence connectique appropriée	2



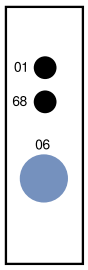
Produits complémentaires

Feuille réfléchissante ZRDF10K01
PNP-NPN convertisseur BG2V1P-N-2M
Réflecteur ZRDE12B03

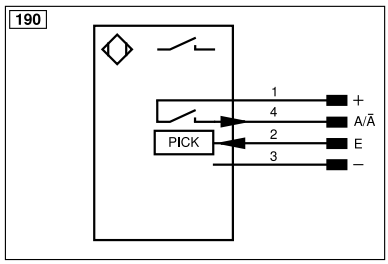


Panneau

EB1



01 = Signalisation de l'état de commutation
06 = Touche apprentissage
68 = LED d'alimentation



Légende					
+	Tension d'alimentation +	PT	Résistance de mesure en platine	ENARS422	Codeur A/Ā (TTL)
–	Tension d'alimentation 0 V	nc	N'est pas branché	ENBRS422	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
V̄	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	Réservé
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
OSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable	GY	gris
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique	WH	blanc
BI_D+/–	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation	PK	rose
EN0 RS422	Codeur, impulsion,0 0/0̄ (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune

Informations techniques susceptibles d'être modifiées V0-14.11.2025