

Capteur de luminescence

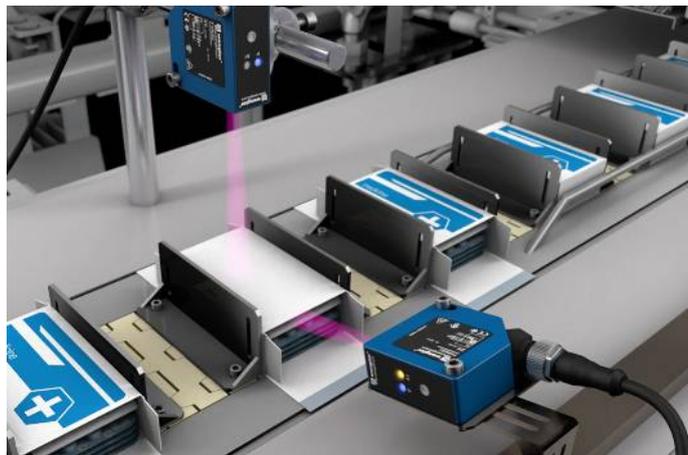
P1PA001

Référence



- Configuration simple via le bouton Teach ou le logiciel wTeach2
- Reconnaissance des marques luminescentes
- Signaux numériques d'intensité transmis via l'interface IO-Link 1.1

Grâce à son filtre d'entrée, le capteur reflex luminescent identifie toutes les marques luminescentes qui émettent une lumière dont la longueur d'onde est comprise entre 420 et 750 nm. Avec un autre filtre d'entrée, les blanchissants gênants peuvent être atténués. Ce détecteur dispose d'un très petit spot et d'une diode UV longue durée.



Données techniques

Caractéristiques optiques

Plage de travail	30...90 mm
Distance de travail	40 mm
Plage de réception	420...750 nm
Hystérésis de commutation	< 10 %
Type de lumière	Lumière UV
Longueur d'onde	375 nm
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Groupe de risque (EN 62471)	2
Lumière parasite max.	10000 Lux
Diamètre du spot lumineux	Voir tableau 1

Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 25 mA
Fréquence de commutation	2500 Hz
Temps de réponse	200 µs
Temporisation à l'appel / retombée	0...200 ms
Dérive en température	< 5 %
Plage de températures	-25...60 °C
Nombre de sortie TOR	2
Chute de tension sortie TOR	1,5 V
Courant commuté sortie TOR	100 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Verrouillable	oui
Mode d'apprentissage	ZT, DT
Interface	IO-Link V1.1
Classe de protection	III

Caractéristiques mécaniques

Mode de réglage	Teach-in
Boîtier en matière	Plastique
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 5-pôles

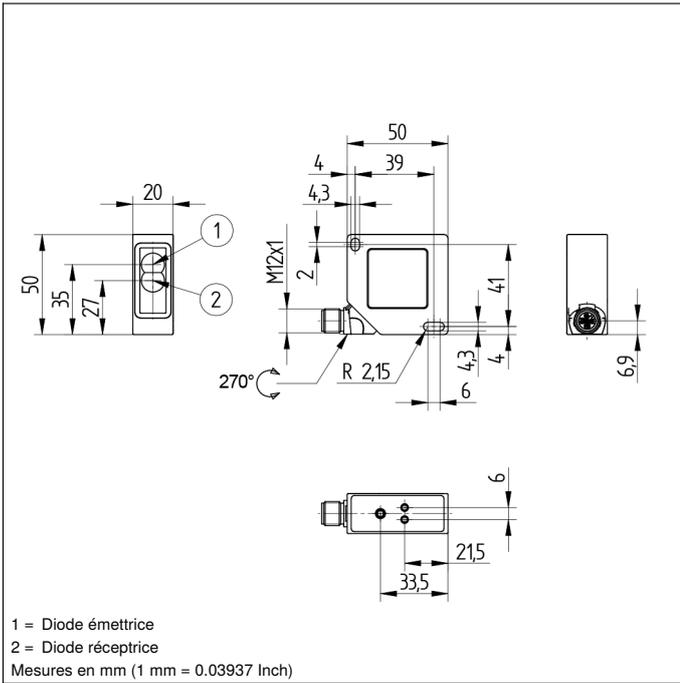
Données techniques de sécurité

MTTFd (EN ISO 13849-1)	2783,39 a
Degré de couverture diagnostic (DC)	0 %
Durée d'utilisation TM (EN ISO 13849-1)	11,42 a

Contact à fermeture PNP	●
Schéma de raccordement N°	249
Panneau de commande N°	A34
Référence connectique appropriée	2 35
Fixation appropriée	380

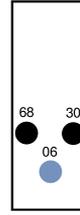
Produits complémentaires

Logiciel	
Maître IO-Link	
PNP-NPN convertisseur BG2V1P-N-2M	
Set boîtier de protection ZSP-NN-02	

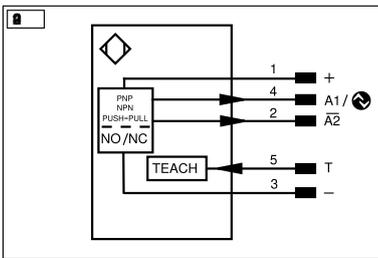


Optique

A34



06 = Touche apprentissage
 30 = Signalisation de commutation / Signalisation de l'encreusement
 68 = Affichage de la tension d'alimentation



Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENBRS422	Codeur B/B̄ (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENA	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ü	Entrée test inverse	ENb	Codeur B
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	W	Entrée Trigger	AMIN	Sortie numérique MIN
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W-	Masse pour entrée trigger	AMAX	Sortie numérique MAX
V	Sortie encreusement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	Ack	Sortie numérique OK
ȳ	Sortie encreusement / Sortie défaut (NC)	O-	Masse pour sortie analogique	SY In	Synchronisation In
E	Entrée (analogique ou digitale)	BZ	Extraction par bloc	SY OUT	Synchronisation OUT
T	Entrée apprentissage	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
ENo RS422	Codeur, impulsion, 0/0̄ (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	ENAR5422	Codeur A/Ā (TTL)		

Tableau 1

Distance de travail	30 mm	50 mm	90 mm
Diamètre du spot lumineux	3 mm	4 mm	7 mm

