

Capteur de contraste

P1MW001

Référence



- Boîtier compact
- Lumière blanche pour la reconnaissance de toutes marques imprimées
- Petit spot lumineux
- Teach-in ou externe

Ces détecteurs sont spécialement conçus pour la détection de marques imprimées. Ils disposent d'un très petit spot lumineux et d'une LED en lumière blanche ayant une longue durée de vie. Un seul capteur est nécessaire pour reconnaître toutes les combinaisons de couleurs ou de variations de luminosité entre les marques imprimées et l'arrière-plan.

Données techniques

Caractéristiques optiques

Plage de travail	10...30 mm
Distance de travail	20 mm
Résolution (Niv. de gris)	20
Hystérésis de commutation	< 2 %
Type de lumière	LED blanche
Longueur d'onde	400...700 nm
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Lumière parasite max.	10000 Lux
Diamètre du spot lumineux	2 x 2,5 mm

Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	10...30 V DC
Tension d'alimentation avec IO-Link	18...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 30 mA
Fréquence de commutation	14 kHz
Temps de réponse	50 µs
Temporisation à la retombée	20 ms
Dérive en température	< 5 %
Plage de températures	-25...60 °C
Chute de tension sortie TOR	< 2,5 V
Courant commuté PNP sortie TOR	100 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui
Verrouillable	oui
Interface	IO-Link V1.1
Vitesse de transmission via IO-Link	COM2
Classe de protection	III
Version IO-Link	1.1

Caractéristiques mécaniques

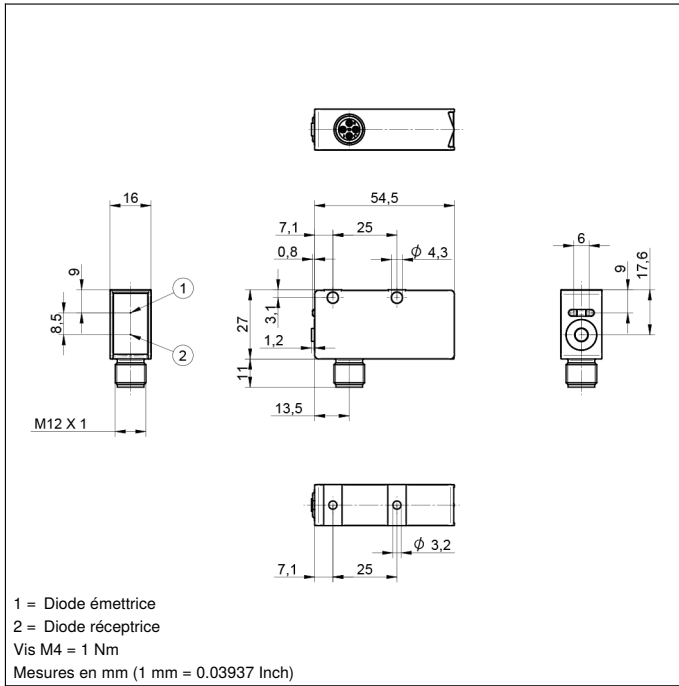
Mode de réglage	Teach-in
Boîtier en matière	Plastique, ABS/GF
Protection de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67
Indice de protection	IP68
Mode de raccordement	M12 x 1; 4-pôles

Contact à fermeture PNP	●
Entrée d'apprentissage externe	●
IO-Link	●

Schéma de raccordement N°	374
Panneau de commande N°	A48
Référence connectique appropriée	2

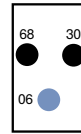
Produits complémentaires

Boîtier de protection ZSV-0x-01
Logiciel
Maître IO-Link
Set boîtier de protection ZSM-NN-02

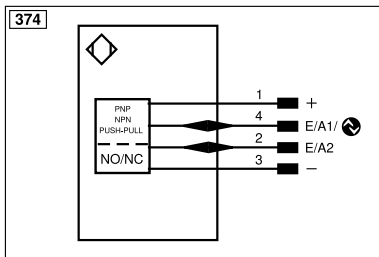


Panneau

A 48



06 = Touche apprentissage
 30 = Signalisation de commutation / Signalisation de l'enclassement
 68 = LED d'alimentation



Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	EN _{BR5422}	Codeur B/ \bar{B} (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	EN _A	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	\bar{U}	Entrée test inverse	EN _B	Codeur B
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	W	Entrée Trigger	AMIN	Sortie numérique MIN
\bar{A}	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W-	Masse pour entrée trigger	AMAX	Sortie numérique MAX
V	Sortie enclassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	Aok	Sortie numérique OK
\bar{V}	Sortie enclassement / 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	\pm	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
EN _o RS422	Codeur, impulsion, 0 / 0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	EN _{AR5422}	Codeur A/ \bar{A} (TTL)		