

Capteur de marques imprimées

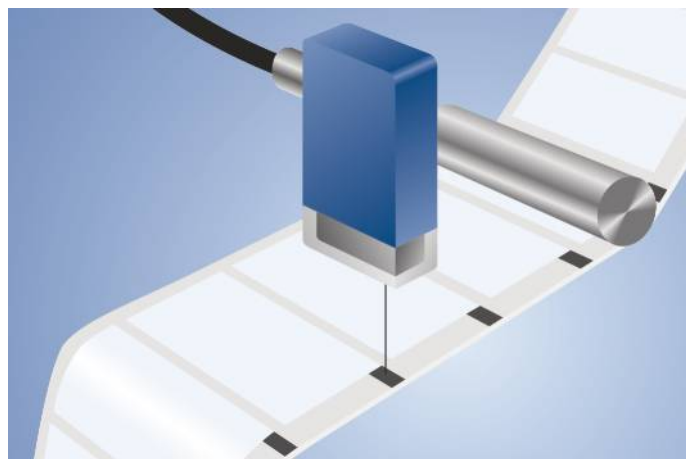
WM03PCT2S614

Référence



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

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	12...18 mm
Distance de travail	15 mm
Résolution	20 Niv. de gris
Hystérésis de commutation	< 2 %
Type de lumière	LED blanche
Longueur d'onde	400...700 nm
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Ambiance lumineuse max.	10000 Lux
Diamètre du spot lumineux	1,5 × 2,5 mm

Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation (Ub = 24 V)	< 30 mA
Fréquence de commutation	10 kHz
Temps de réponse	50 µs
Temporisation à l'appel / retombée (RS-232)	20 ms
Dérive en température	< 2 %
Température d'utilisation	-25...60 °C
Chute de tension sortie TOR	< 2,5 V
Courant commuté PNP sortie TOR	200 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui
Verrouillable	oui
Mode d'apprentissage	ZT, FT
Classe de protection	III

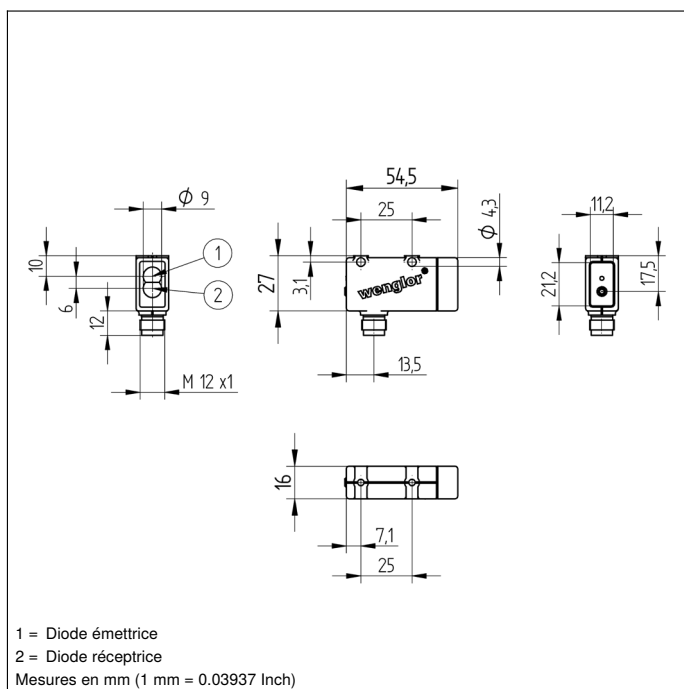
Caractéristiques mécaniques

Mode de réglage	Apprentissage
Matière du boîtier	Plastique
Electronique noyée	oui
Degré de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles

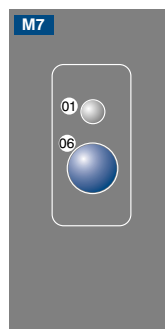
Commutable entre contact ouverture/fermeture PNP	●
RS-232 avec adaptateur	●
Schéma de raccordement N°	152
Panneau de commande N°	M7
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	360

Produits complémentaires

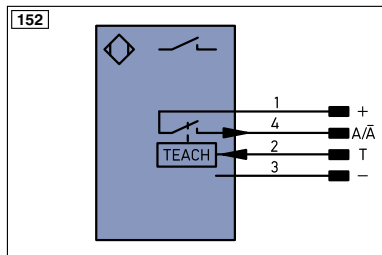
Boîte adaptateur A232
PNP-NPN Convertisseur BG2V1P-N-2M



Panneau



01 = Signalisation de l'état de commutation
06 = Touche apprentissage



Légende

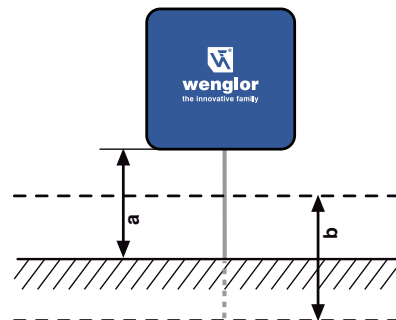
+	Tension d'alimentation +	PT	Résistance de mesure en platine
-	Tension d'alimentation 0 V	nc	n'est pas branché
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	U	Entrée test
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	Ū	Entrée test inverse
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W	Entrée Trigger
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique
Ū	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	O-	Masse pour sortie analogique
E	Entrée (analogique ou digitale)	BZ	Extraction par bloc
T	Entrée apprentissage	AWV	Sortie de l'électrovanne
Z	Temporisation (activation)	a	Sortie commande électrovanne +
S	Blindage	b	Sortie commande électrovanne 0 V
RxD	Réception de données Interface	SY	Synchronisation
TxD	Émission de données Interface	E+	Réception
RDY	Prêt	S+	Émission
GND	Masse	≡	Terre
CL	Cadence	SnR	Réduction distance de commutation
E/A	Entrée / Sortie programmable	Rx+/-	Réception de données Ethernet
IO-Link	IO-Link	Tx+/-	Émission de données Ethernet
PoE	Power over Ethernet	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)
IN	Entrée de sécurité	La	Lumière émettrice désactivable
QSSD	Sortie sécurité	Mag	Commande magnétique
Signal	Sortie de signal	RES	Confirmation
Bi_D+/-	Ligne données bidirect. Gigabit Ethernet (A-D)	EDM	Contrôle d'efficacité
EN0RS422	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	ENARS422	Codeur A/A (TTL)
		ENARS422	Codeur B/B (TTL)

ENa	Codeur A
ENb	Codeur B
AMIN	Sortie numérique MIN
AMAX	Sortie numérique MAX
AOK	Sortie numérique OK
SY In	Synchronisation In
SY OUT	Synchronisation OUT
OLt	Sortie intensité lumineuse
M	Maintenance

Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 757

BK	noir
BN	brun
RD	rouge
OG	orange
YE	jaune
GN	vert
BU	bleu
VT	violet
GY	gris
WH	blanc
PK	rose
GNYE	vert jaune

Distance de travail optimale



a = Distance de travail

b = Plage de travail

