

Capteur de marques imprimées

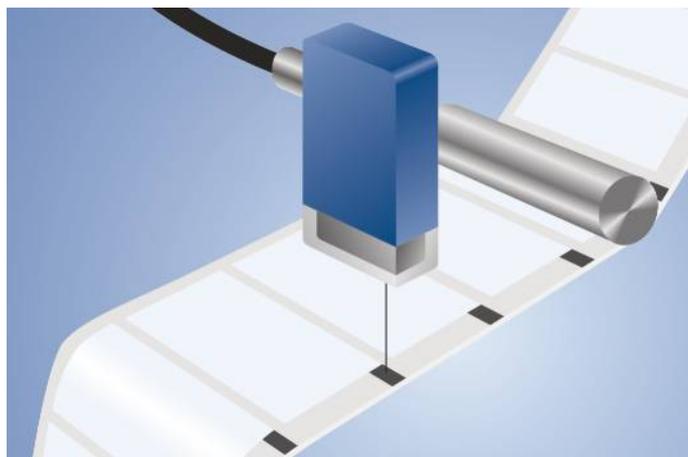
WM03PCT2

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	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
Lumière parasite max.	10000 Lux
Diamètre du spot lumineux	1,5 × 2,5 mm

Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 30 mA
Fréquence de commutation	5 kHz
Temps de réponse	100 µs
Temporisation à la retombée	20 ms
Temporisation à la retombée (RS-232)	0...2 s
Dérive en température	< 2 %
Plage de températures	-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	Teach-in
Boîtier en matière	Plastique
Encapsulation complète	oui
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles

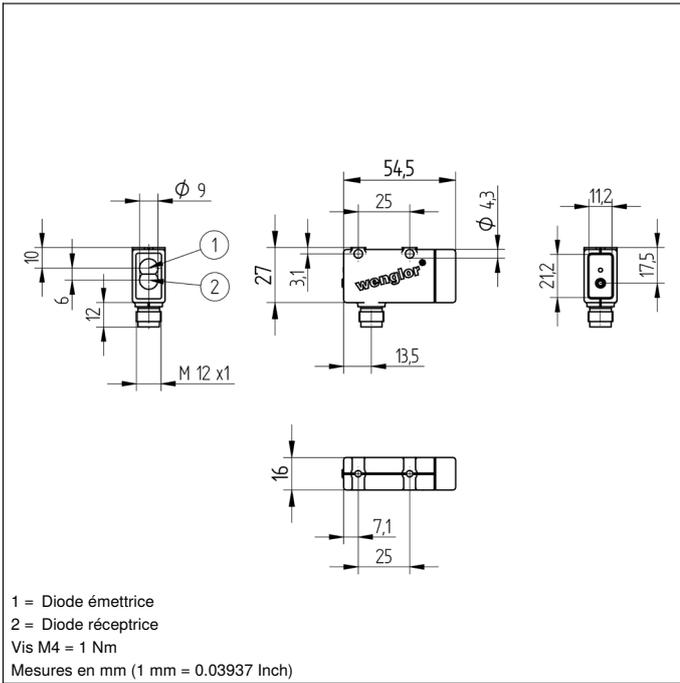
Données techniques de sécurité

MTTFd (EN ISO 13849-1)	2164,07 a
------------------------	-----------

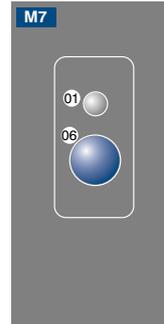
Commutable entre contact ouverture/fermeture PNP	●
RS-232 avec adaptateur	●
Schéma de raccordement N°	152
Panneau de commande N°	M7
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	360

Produits complémentaires

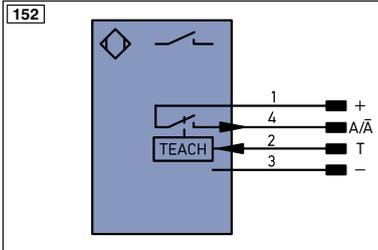
Boîte adaptateur A232
Boîtier de protection ZSV-0x-01
Logiciel
PNP-NPN convertisseur BG2V1P-N-2M
Set boîtier de protection ZSM-NN-02



Panneau



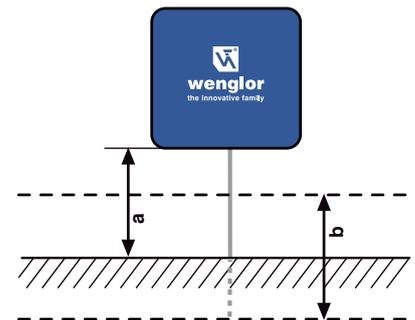
01 = Signalisation de l'état de commutation
 06 = Touche apprentissage



Légende

+	Tension d'alimentation +	PT	Résistance de mesure en platine	EN165422	Codeur A/Ā (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	nc	n'est pas branché	EN165422	Codeur B/B̄ (TTL)
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	U	Entrée test	EN165422	Codeur A
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	Ū	Entrée test inverse	EN165422	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
Ū	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
Z	Temporisation (activation)	AWV	Sortie de l'électrovanne	OLT	Sortie intensité lumineuse
S	Blindage	a	Sortie commande électrovanne +	M	Maintenance
RxD	Réception de données Interface	b	Sortie commande électrovanne 0 V	rsv	réserve
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	SnR	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
EN165422	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	RES	Confirmation	PK	rose
		EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune

Distance de travail optimale



a = Distance de travail
 b = Plage de travail

