Capteur de marques imprimées

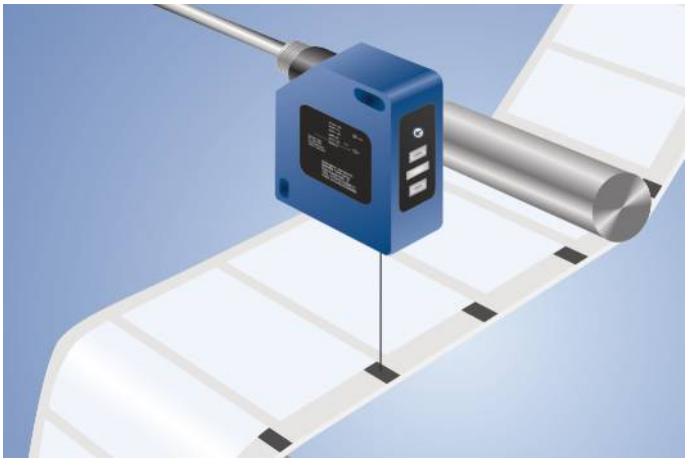
WP04NAT80

Référence



- **Lecture digitale des valeurs de gris par l'interface RS-232**
- **Spot lumineux très petit : 1,4 × 4 mm**
- **Teach-in, apprentissage dynamique, apprentissage externe, interface RS-232**
- **Très haute résolution de contraste**

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 un 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.

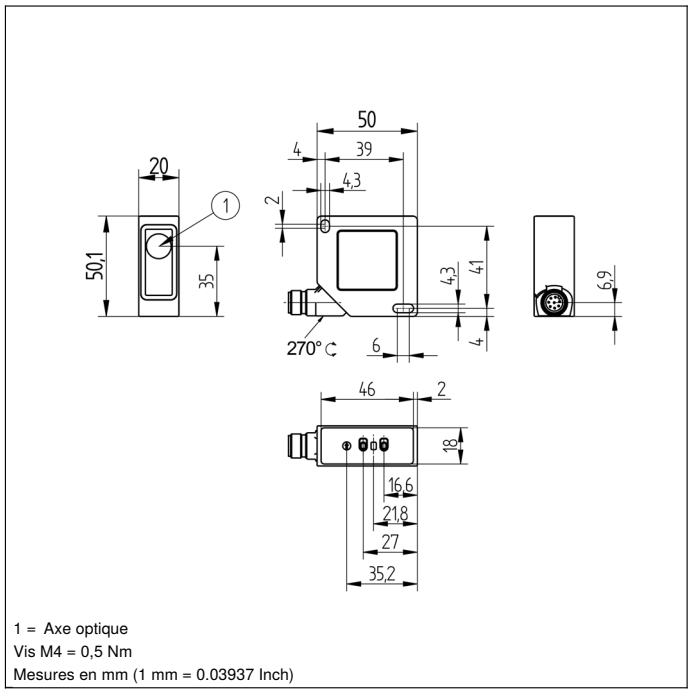


Données techniques

Caractéristiques optiques	
Plage de travail	30...40 mm
Distance de travail	35 mm
Résolution	100 Niv. de gris
Hystérésis de commutation	< 1 %
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	1,4 × 4 mm
Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	10...30 V
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 50 mA
Fréquence de commutation	25 kHz
Temps de réponse	20 µs
Temporisation à l'appel / retombée	0...100 ms
Dérive en température	< 1 %
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, TP
Interface	RS-232
Vitesse de transmission	38400 Bd
Nombre de entrées digitales	2
Classe de protection	III
Caractéristiques mécaniques	
Mode de réglage	Teach-in
Boitier en matière	Plastique
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 8-pôles
Données techniques de sécurité	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1007,52 a
Contact à ouverture NPN, contact à ferm. antivalent	●
Interface RS-232	●
Schéma de raccordement N°	357
Panneau de commande N°	P6
Référence connectique appropriée	80
Fixation appropriée	380

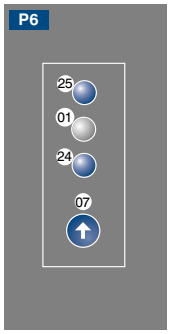
Produits complémentaires

Boîtier de protection ZSV-0x-01
Câble d'interface S232W3
Logiciel
Passerelles pour bus de terrain ZAGxxxN01, EPGG001
Set boîtier de protection ZSP-NN-02

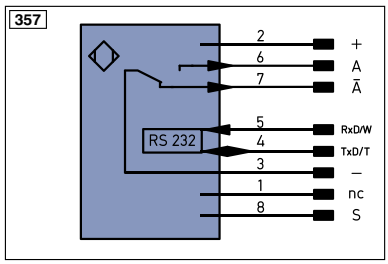


1 = Axe optique
Vis M4 = 0,5 Nm
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Panneau



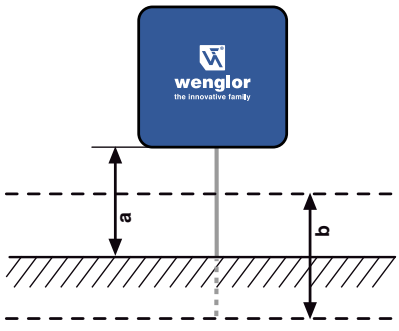
01 = Signalisation de l'état de commutation
07 = Commutateur orientable
24 = Touche PLUS
25 = Touche MOINS



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
Z	Temporisation (activation)	AMV	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	réservé
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+	Émission	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
EN0RS422	Codeur, impulsion,0 0/0̄ (TTL)	RES	Confirmation	PK	rose
		EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune

Distance de travail optimale



a = Distance de travail
b = Plage de travail

Informations techniques susceptibles d'être modifiées