

Capteur réflex à élimination d'arrière-plan

HT80PBV3

Référence



- Connecteur mâle orientable
- Lumière rouge
- Principe de correction à triple rayons
- Temporisation réglable

Données techniques

Caractéristiques optiques

Plage de détection	800 mm
Plage de réglage	250...800 mm
Hystérésis de commutation	< 5 %
Type de lumière	Lumière rouge
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Lumière parasite max.	10000 Lux
Diamètre du spot lumineux	Voir tableau 1

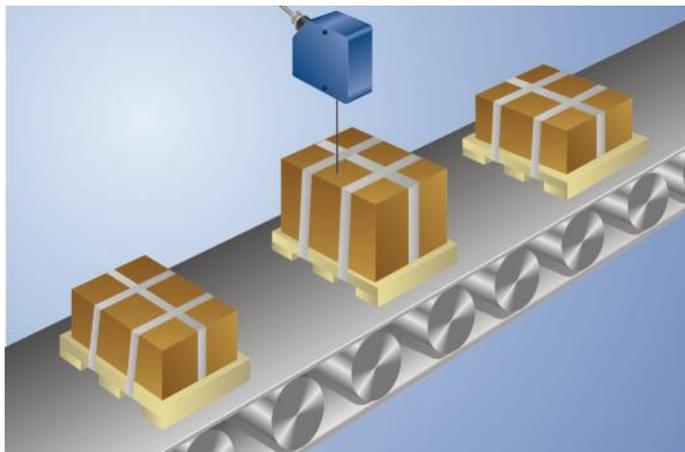
Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	40 mA
Fréquence de commutation	300 Hz
Temps de réponse	1700 µs
Temporisation à la retombée	0...1 s
Dérive en température	< 5 %
Plage de températures	-25...60 °C
Chute de tension sortie TOR	< 2,5 V
Courant commuté PNP sortie TOR	200 mA
Chute de tension sortie encreusement	< 2,5 V
Courant commuté PNP sortie encreusement	50 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui
Classe de protection	III

Caractéristiques mécaniques

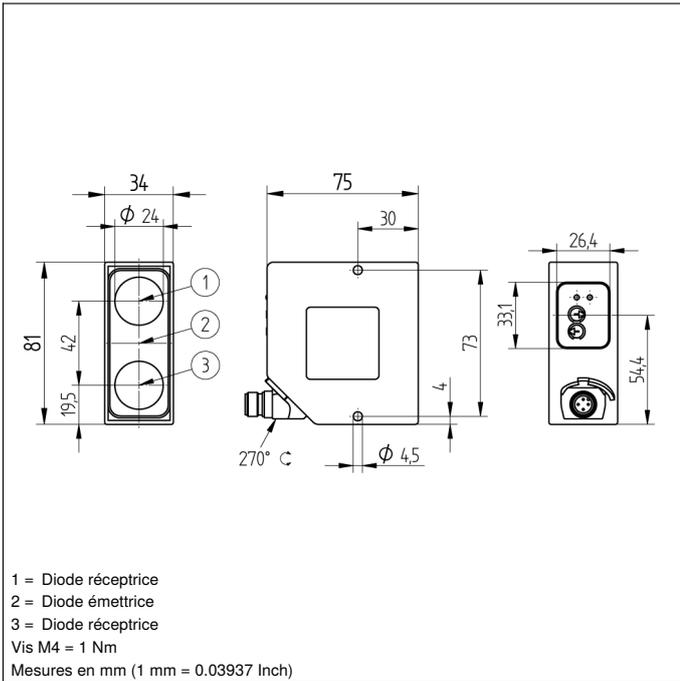
Mode de réglage	Potentiomètre
Boîtier en matière	Plastique
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles
Sortie encreusement	●
Contact à fermeture PNP	●
Schéma de raccordement N°	103
Panneau de commande N°	T1
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	330

Ces capteurs déterminent l'écart par une mesure d'angle. Ils sont capables de particulièrement bien identifier des objets devant chaque arrière-plan. La forme, la couleur ou la surface de l'objet à détecter n'ont pratiquement aucune influence sur le seuil de commutation du détecteur.

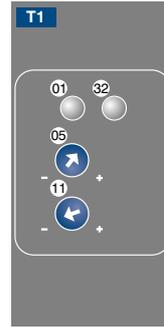


Produits complémentaires

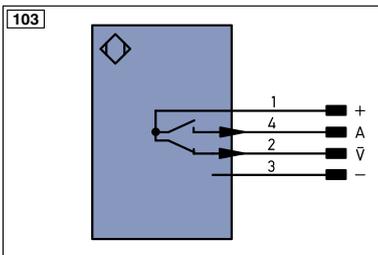
PNP-NPN convertisseur BG2V1P-N-2M



Panneau



- 01 = Signalisation de l'état de commutation
- 05 = Réglage de la distance
- 11 = Réglage de la temporisation à l'appel / à la retombée
- 32 = Signalisation de l'encrassement / Signalisation sortie défaut



Légende

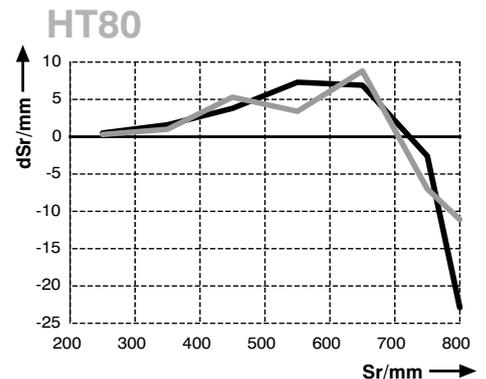
+	Tension d'alimentation +	PT	Résistance de mesure en platine	EN ^A EN ^{S422}	Codeur A/A' (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	nc	n'est pas branché	EN ^B EN ^{S422}	Codeur B/B' (TTL)
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	U	Entrée test	EN ^A	Codeur A
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	Ū	Entrée test inverse	EN ^B	Codeur B
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W	Entrée Trigger	A _{MIN}	Sortie numérique MIN
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	W-	Masse pour entrée trigger	A _{MAX}	Sortie numérique MAX
Ū	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	O	Sortie analogique	A _{OK}	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)	AW	Sortie de l'électrovanne	OL _T	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+	Emission	RD	rouge
E/A	Entrée / Sortie programmable	±	Terre	OG	orange
	IO-Link	S _n R	Réduction distance de commutation	YE	jaune
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Réception de données Ethernet	GN	vert
IN	Entrée de sécurité	Tx+/-	Emission 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
EN ^O EN ^{S422}	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	RES	Confirmation	PK	rose
		EDM	Contrôle d'efficacité	GN ^{YE}	vert jaune

Tableau 1

Plage de détection	300 mm	800 mm
Diamètre du spot lumineux	10 mm	20 mm

Divergence : distance de commutation

Caractéristique de mesure sur blanc, 90 % rémission



Sr = Distance de commutation
 dSr = Dérive

— Noir 6 % rémission
 — Gris 18 % rémission

