

# Capteur réflex à élimination d'arrière-plan

## HT77PBV3

Référence



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

### Données techniques

#### Caractéristiques optiques

Distance de travail	1500 mm
Plage ajustable	300...1500 mm
Hystérésis de commutation	< 5 %
Type de lumière	Infrarouge
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Groupe de risque (EN 62471)	1
Ambiance lumineuse max.	10000 Lux
Diamètre du spot lumineux	Voir tableau 1

#### Caractéristiques électroniques

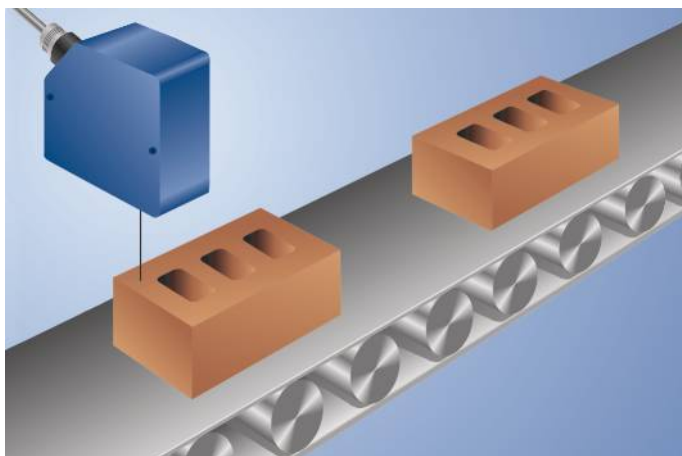
Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation (Ub = 24 V)	40 mA
Fréquence de commutation	300 Hz
Temps de réponse	1700 µs
Temporisation à la retombée	0...1 s
Dérive en température	< 5 %
Température d'utilisation	-25...60 °C
Chute de tension sortie TOR	< 2,5 V
Courant commuté PNP sortie TOR	200 mA
Chute de tension sortie encrassement	< 2,5 V
Courant commuté PNP sortie encrassement	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
Matière du boîtier	Plastique
Degré de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles

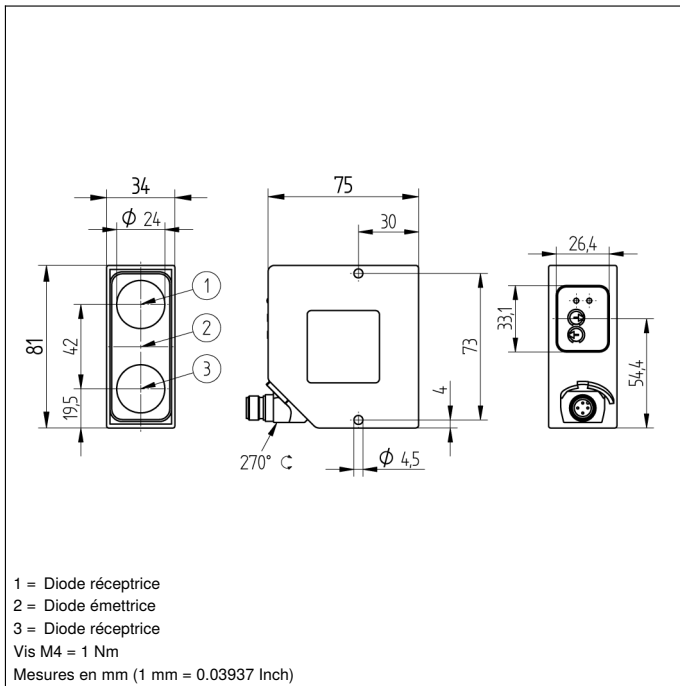
Sortie encrassement	●
Contact à fermeture PNP	●
Schéma de raccordement N°	<b>103</b>
Panneau de commande N°	<b>T1</b>
Référence connectique appropriée	<b>2</b>
Fixation appropriée	<b>330</b>

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.

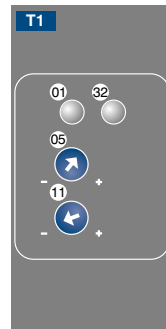


### Produits complémentaires

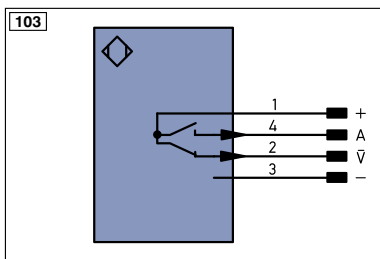
PNP-NPN Convertisseur BG2V1P-N-2M



### 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	ENa	Codeur A
-	Tension d'alimentation 0 V	nc	n'est pas branché	ENb	Codeur B
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	U	Entrée test	AMIN	Sortie numérique MIN
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	Ū	Entrée test inverse	AMAX	Sortie numérique MAX
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W	Entrée Trigger	AOK	Sortie numérique OK
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	SY In	Synchronisation In
Ṽ	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	O-	Masse pour sortie analogique	SY OUT	Synchronisation OUT
E	Entrée (analogique ou digitale)	BZ	Extraction par bloc	LT	Sortie intensité lumineuse
T	Entrée apprentissage	AWV	Sortie de l'électrovanne	M	Maintenance
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		
EN05542	Codeur, impulsion,0 0/0 (TTL)	ENAR542	Codeur A/A (TTL)		
		ENBR542	Codeur B/B (TTL)		

### Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 757

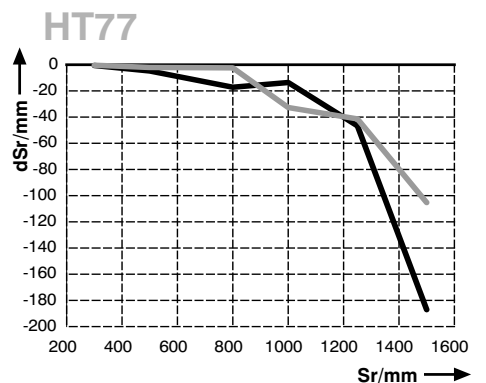
BK	noir
BN	brun
RD	rouge
OG	orange
YE	jaune
GN	vert
BU	bleu
VT	violet
GY	gris
WH	blanc
PK	rose
GNYE	vert jaune

### Tableau 1

Distance de travail	300 mm	800 mm	1500 mm
Diamètre du spot lumineux	6 mm	18 mm	30 mm

### Divergence : Distance de détection

Caractéristique de mesure sur papier Kodak blanc (90 % rémission)



Sr = Distance de commutation

dSr = Dérive

— Noir 6 % rémission

— Gris 18 % rémission

