

Capteur réflex à élimination d'arrière-plan

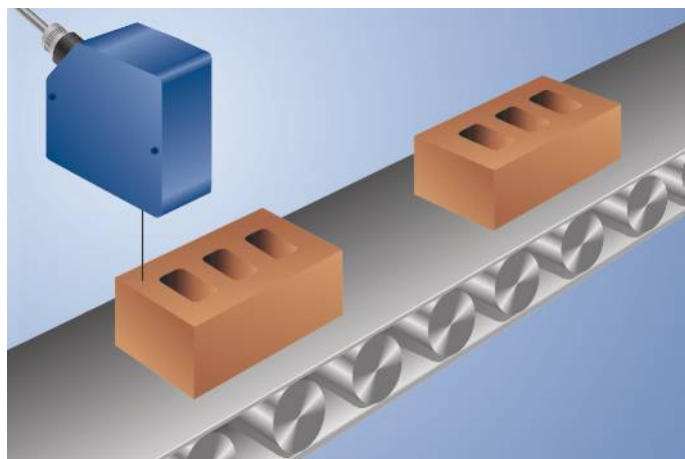
HT77MGV80

Référence



- Lumière Infrarouge
- Principe de correction à triple rayons
- Sélection bon / mauvais possible
- Sorties digitale, analogique et défaut

Ces détecteurs sont équipés aussi bien d'une sortie analogique que d'une sortie digitale. Les points de commutation haut et bas de la sortie digitale sont réglables grâce à deux potentiomètres. La sortie digitale commute si un objet se trouve dans les limites de la plage définie.



Données techniques

Caractéristiques optiques

Plage de travail	300...1300 mm
Distance de mesure	800 mm
Plage de mesure	1000 mm
Résolution	Voir tableau 1
Linéarité	5 %
Hystérésis de commutation	50 mm
Type de lumière	Infrarouge
Longueur d'onde	880 nm
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Groupe de risque (EN 62471)	1
Lumière parasite max.	10000 Lux
Diamètre du spot lumineux	Voir tableau 1

Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	18...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 50 mA
Fréquence limite	50 Hz
Temps de réponse	10 ms
Dérive en température	500 µm/K
Plage de températures	-10...60 °C
Chute de tension sortie TOR	< 2,5 V
Courant commuté PNP sortie TOR	200 mA
Chute de tension sortie défaut	< 2,5 V
Courant commuté PNP sortie défaut	200 mA
Sortie analogique	0...10 V
Courant de sortie analogique	500 µA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui
Classe de protection	III

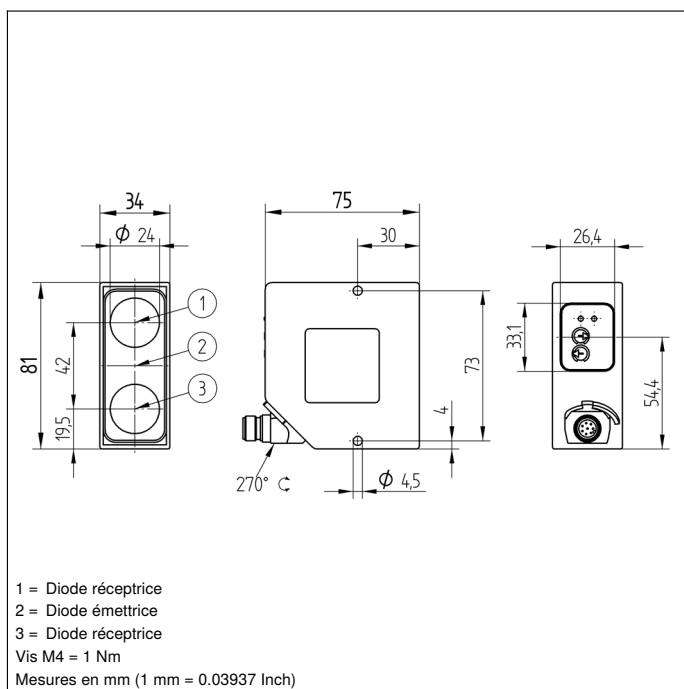
Caractéristiques mécaniques

Boîtier en matière	Plastique
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 8-pôles

Sortie défaut	●
Contact à fermeture PNP	●
Sortie analogique	●
Schéma de raccordement N°	506
Panneau de commande N°	T5
Référence connectique appropriée	80
Fixation appropriée	330

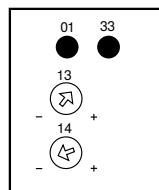
Produits complémentaires

Unité de traitement analogique AW02

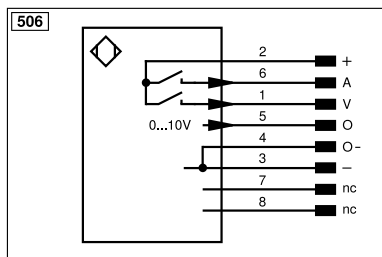


Panneau

T5



- 01 = Signalisation de l'état de commutation
13 = Réglage de la distance de commutation la plus haute
14 = Réglage de la distance de commutation la plus basse
33 = Signalisation tension de sortie analogique / de sortie défaut



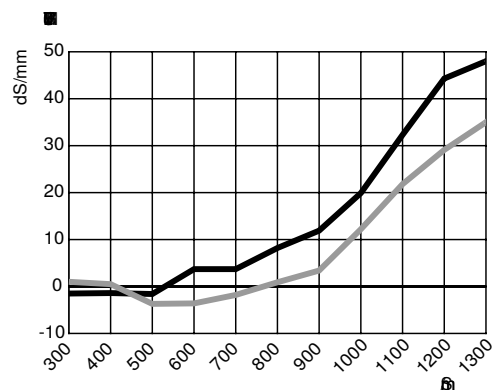
Légende			
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ū	Entrée test inverse
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	W	Entrée Trigger
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W-	Masse pour entrée trigger
V	Sortie enclassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique
Ȫ	Sortie enclassement / Sortie défaut (NC)	O-	Masse pour sortie analogique
E	Entrée (analogique ou digitale)	BZ	Extraction par bloc
T	Entrée apprentissage	Amv	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	SY-	Masse pour synchronisation
RDY	Prêt	E+	Réception
GND	Masse	S+	Émission
CL	Cadence	⊥	Terre
E/A	Entrée / Sortie programmable	SnR	Réduction distance de commutation
IO-Link		Rx+/-	Réception de données Ethernet
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Émission de données Ethernet
IN	Entrée de sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)
OSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique
BI_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation
ENo RS422	Codeur, impulsion,0 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité
PT	Résistance de mesure en platine	ENARIS422	Codeur A/A (TTL)
		ENBRIS422	Codeur B/B (TTL)
		ENA	Codeur A
		ENb	Codeur B
		AMIN	Sortie numérique MIN
		AMAX	Sortie numérique MAX
		Ack	Sortie numérique OK
		SY In	Synchronisation In
		SY OUT	Synchronisation OUT
		OLT	Sortie intensité lumineuse
		M	Maintenance
		rsv	Réservé
		Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 60757	
		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	1300 mm
Diamètre du spot lumineux	6 mm	18 mm	30 mm
Résolution	0,2 mm	8 mm	30 mm

Divergence de mesure

Caractéristique de mesure sur blanc, 90 % rémission



S = Distance de mesure

dS = Divergence

— Noir 6 % rémission

— Gris 18 % rémission

