

Capteur réflex à élimination d'arrière-plan

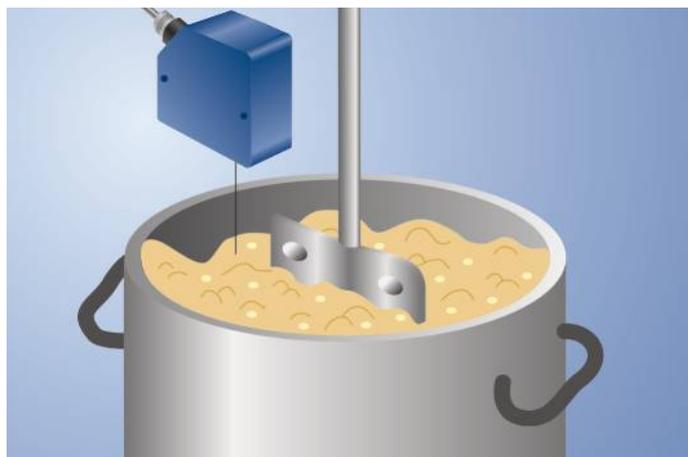
HT66MGV80

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	350...850 mm
Distance de mesure	600 mm
Plage de mesure	500 mm
Résolution	Voir tableau 1
Linéarité	1 %
Hystérésis de commutation	20 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	100 Hz
Temps de réponse	5 ms
Dérive en température	200 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

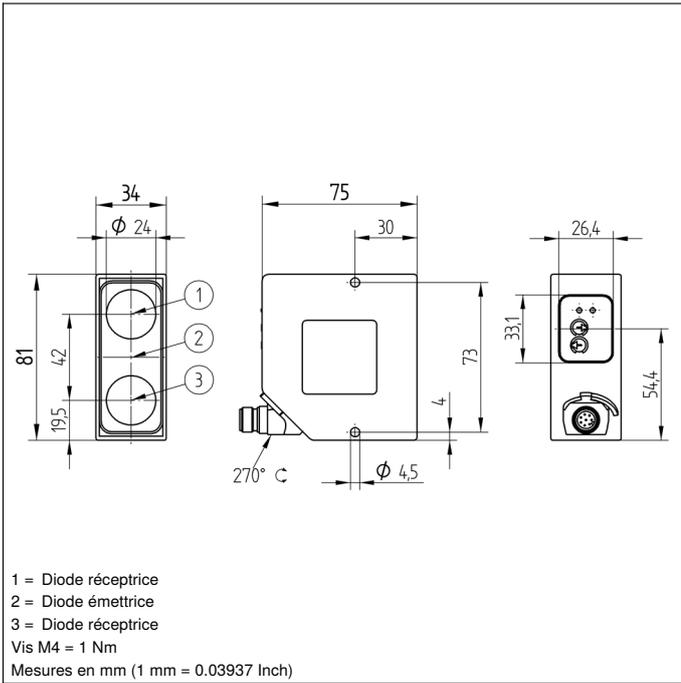
Caractéristiques mécaniques

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

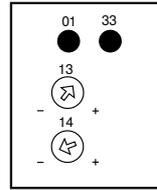
Produits complémentaires

Unité de traitement analogique AW02

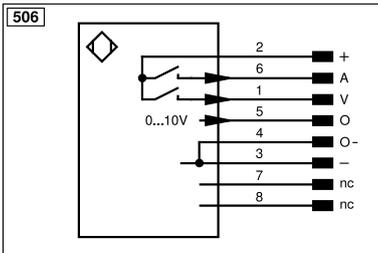


Panneau

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



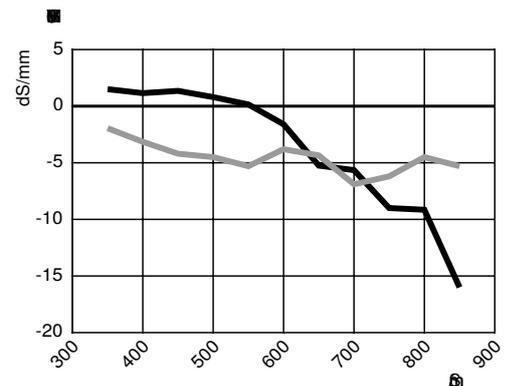
Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENBRS422	Codeur B/B̄ (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENA	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ü	Entrée test inverse	ENb	Codeur B
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	W	Entrée Trigger	AMIN	Sortie numérique MIN
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W-	Masse pour entrée trigger	AMAX	Sortie numérique MAX
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	Ack	Sortie numérique OK
ȳ	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	O-	Masse pour sortie analogique	SY In	Synchronisation In
E	Entrée (analogique ou digitale)	BZ	Extraction par bloc	SY OUT	Synchronisation OUT
T	Entrée apprentissage	Amv	Sortie de l'électrovanne	OLT	Sortie intensité lumineuse
Z	Temporisation (activation)	a	Sortie commande électrovanne +	M	Maintenance
S	Blindage	b	Sortie commande électrovanne 0 V	rsv	Réservé
RxD	Réception de données Interface	SY	Synchronisation	Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 60757	
TxD	Émission de données Interface	SY-	Masse pour synchronisation	BK	noir
RDY	Prêt	E+	Réception	BN	brun
GND	Masse	S+	Émission	RD	rouge
CL	Cadence	±	Terre	OG	orange
E/A	Entrée / Sortie programmable	SnR	Réduction distance de commutation	YE	jaune
IO-Link		Rx+/-	Réception de données Ethernet	GN	vert
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Émission de données Ethernet	BU	bleu
IN	Entrée de sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)	VT	violet
OSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable	GY	gris
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique	WH	blanc
BI_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation	PK	rose
ENo RS422	Codeur, impulsion, 0 / 0̄ (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	ENARS422	Codeur A/Ā (TTL)		

Tableau 1

Distance de travail	350 mm	600 mm	850 mm
Diamètre du spot lumineux	6 mm	10 mm	20 mm
Résolution	0,3 mm	3 mm	8 mm

Divergence de mesure

Caractéristique de mesure sur blanc, 90 % rémission



S = Distance de mesure

dS = Divergence

— Noir 6 % rémission

— Gris 18 % rémission

