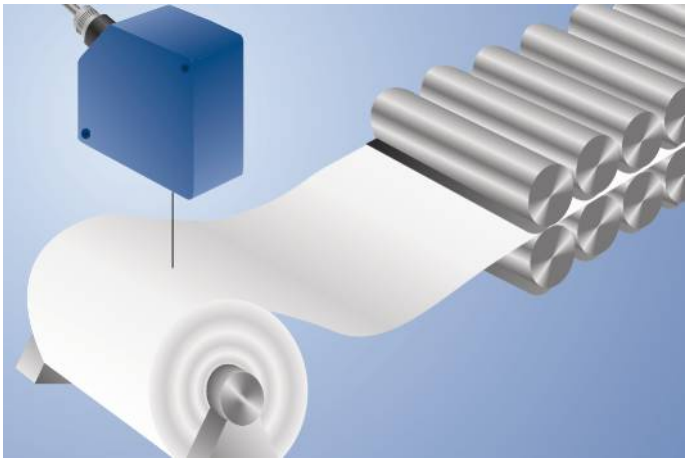
Capteur réflex
à élimination d'arrière-plan

HT60MGV80

Référence

- **Lumière rouge**
- **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.

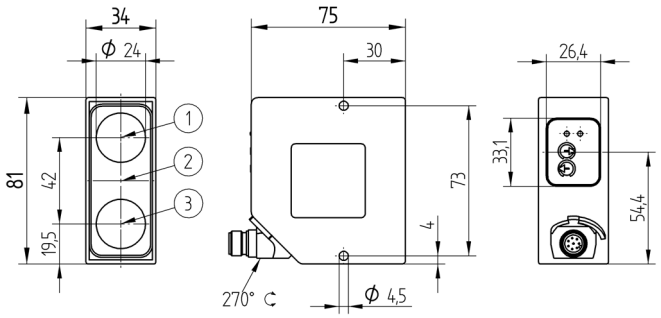


Données techniques

Caractéristiques optiques	
Plage de travail	300...600 mm
Distance de mesure	450 mm
Plage de mesure	300 mm
Résolution	Voir tableau 1
Linéarité	1 %
Hystérésis de commutation	20 mm
Type de lumière	Lumière rouge
Longueur d'onde	660 nm
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	18...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 50 mA
Fréquence limite	50 Hz
Temps de réponse	10 ms
Dérive en température	100 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	
Boitier 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

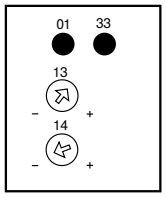
Unité de traitement analogique AW02



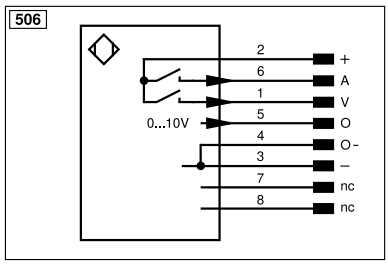
1 = Diode réceptrice
2 = Diode émettrice
3 = Diode réceptrice
Vis M4 = 1 Nm
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

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



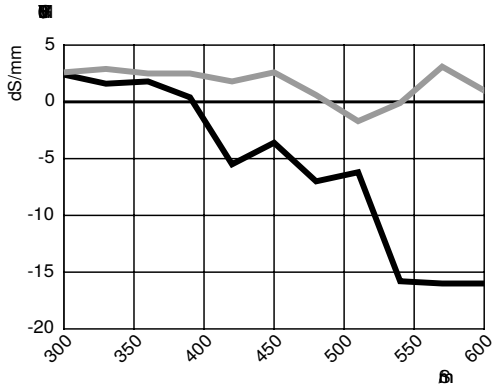
Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENRS422	Codeur B/B̄ (TTL)
–	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENA	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ū	Entrée test inverse	ENB	Codeur B
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	W	Entrée Trigger	AMIN	Sortie numérique 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	AOK	Sortie numérique OK
V̄	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
EN0 RS422	Codeur, impulsion,0 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	300 mm	450 mm	600 mm
Diamètre du spot lumineux	10 mm	15 mm	20 mm
Résolution	0,3 mm	2 mm	5 mm

Divergence de mesure

Caractéristique de mesure sur blanc, 90 % rémission



S = Distance de mesure
dS = Divergence
Noir 6 % rémission
Gris 18 % rémission

Informations techniques susceptibles d'être modifiées