

Capteur réflex à élimination d'arrière-plan

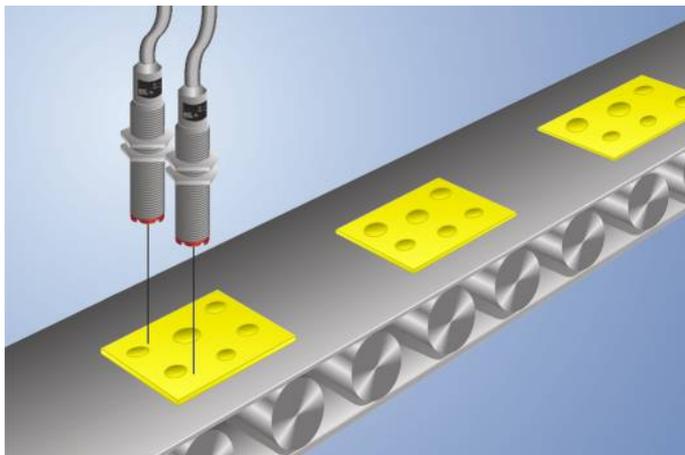
HD11PCV3

Référence



- Boîtier inox
- Distance de détection ajustable
- Élimination d'arrière-plan électronique
- Lumière rouge

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.



Données techniques

Caractéristiques optiques

Plage de détection	120 mm
Plage de réglage	35...120 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

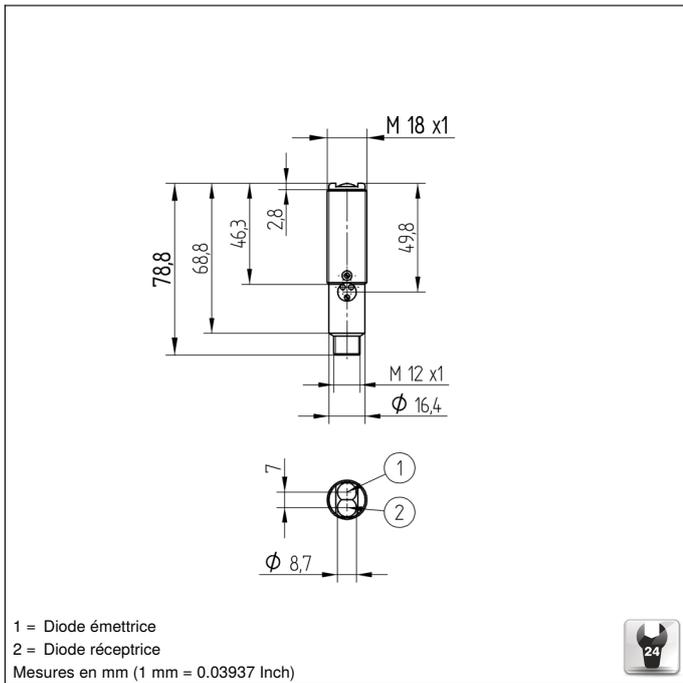
Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 30 mA
Fréquence de commutation	600 Hz
Temps de réponse	833 µs
Dérive en température	< 5 %
Plage de températures	-25...60 °C
Chute de tension sortie TOR	< 2,5 V
Courant commuté PNP sortie TOR	200 mA
Courant commuté PNP sortie encreusement	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

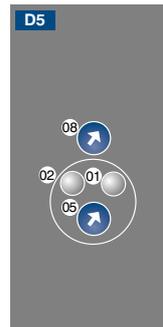
Mode de réglage	Potentiomètre
Boîtier en matière	Inox
Encapsulation complète	oui
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles
Sortie encreusement	●
Commutable entre contact ouverture/fermeture PNP	●
Schéma de raccordement N°	105
Panneau de commande N°	D5
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	150

Produits complémentaires

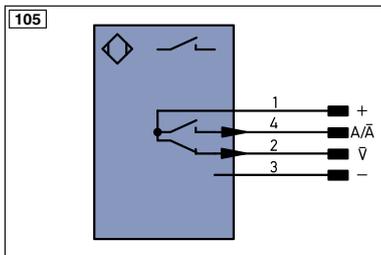
Embout anti-encreusement STAUBTUBUS-01
PNP-NPN convertisseur BG2V1P-N-2M



Panneau



- 01 = Signalisation de l'état de commutation
- 02 = Signalisation de l'encrassement
- 05 = Réglage de la distance
- 08 = Commutateur NO / NC



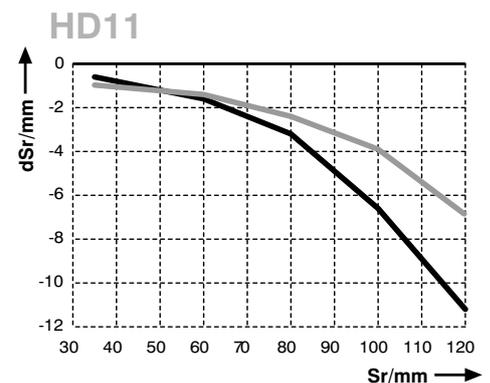
Légende		Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 757	
+	Tension d'alimentation +	EN ^A EN ^B EN ^C	Codeur A/A̅ (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	EN ^A	Codeur B/B̅ (TTL)
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	EN ^A	Codeur A
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	EN ^B	Codeur B
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	A _{MIN}	Sortie numérique MIN
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	A _{MAX}	Sortie numérique MAX
V̅	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	A _{OK}	Sortie numérique OK
E	Entrée (analogique ou digitale)	SY _{In}	Synchronisation In
T	Entrée apprentissage	SY _{OUT}	Synchronisation OUT
Z	Temporisation (activation)	OL _T	Sortie intensité lumineuse
S	Blindage	M	Maintenance
RxD	Réception de données Interface	rsv	réservé
TxD	Émission de données Interface		
RDY	Prêt	BK	noir
GND	Masse	BN	brun
CL	Cadence	RD	rouge
E/A	Entrée / Sortie programmable	OG	orange
	IO-Link	YE	jaune
PoE	Power over Ethernet	GN	vert
IN	Entrée de sécurité	BU	bleu
OSSD	Sortie sécurité	VT	violet
Signal	Sortie de signal	GY	gris
BI-D ⁺ /-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	WH	blanc
EN ⁰ EN ⁵⁴²²	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	PK	rose
		GN ^{YE}	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine		
nc	n'est pas branché		
U	Entrée test		
Ū	Entrée test inverse		
W	Entrée Trigger		
W-	Masse pour entrée trigger		
O	Sortie analogique		
O-	Masse pour sortie analogique		
BZ	Extraction par bloc		
AW	Sortie de l'électrovanne		
a	Sortie commande électrovanne +		
b	Sortie commande électrovanne 0 V		
SY	Synchronisation		
SY-	Masse pour synchronisation		
E+	Réception		
S+	Emission		
±	Terre		
S _n R	Réduction distance de commutation		
Rx+/-	Réception de données Ethernet		
Tx+/-	Emission de données Ethernet		
Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)		
La	Lumière émettrice désactivable		
Mag	Commande magnétique		
RES	Confirmation		
EDM	Contrôle d'efficacité		

Tableau 1

Plage de détection	60 mm	120 mm
Diamètre du spot lumineux	2,5 mm	5 mm

Divergence : distance de commutation

Caractéristique de mesure sur blanc, 90 % rémission



Sr = Distance de commutation
 dSr = Dérive

