

Capteur réflex à élimination d'arrière-plan

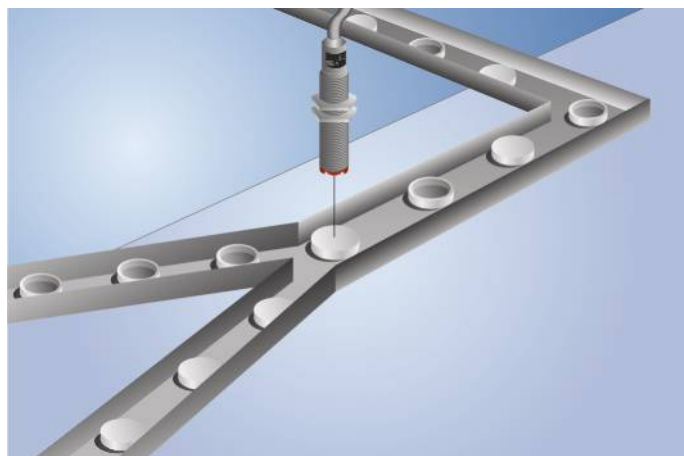
HO08PA3

Référence



- Distance de commutation réglable
- Excellente suppression de l'ambiance lumineuse
- Fréquence de commutation élevée
- Grande plage de détection

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 et l'état de surface des objets n'ont pratiquement aucune influence sur le comportement du capteur. De même ces capteurs ne s'influencent pas si leurs spots de détection sont dirigés sur le même point ou face à face.



Données techniques

Caractéristiques optiques

Plage de détection	80 mm
Plage de réglage	25...80 mm
Hystérésis de commutation	Voir tableau 1
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)	< 40 mA
Fréquence de commutation	1 kHz
Temps de réponse	500 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
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	CuZn, nickelé
Encapsulation complète	oui
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 x 1; 4-pôles

Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent

Schéma de raccordement N°

101

Panneau de commande N°

O3

Référence connectique appropriée

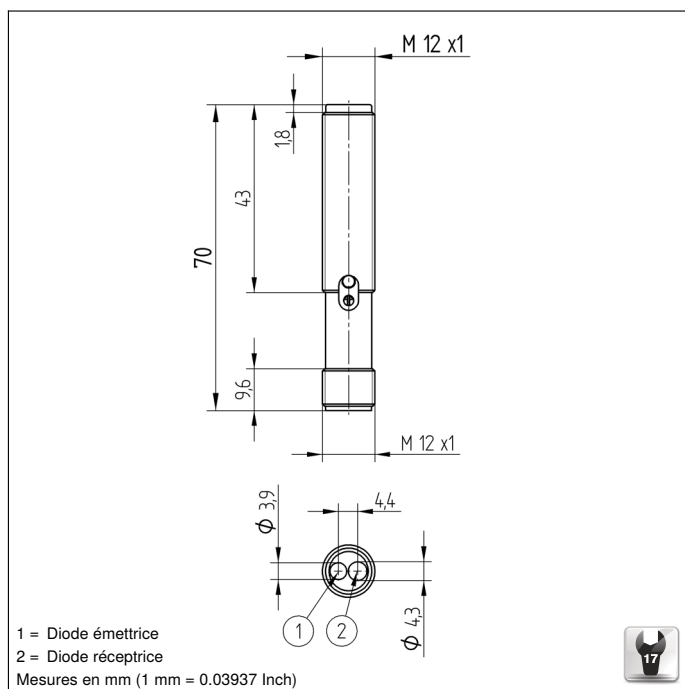
2

Fixation appropriée

170

Produits complémentaires

PNP-NPN convertisseur BG2V1P-N-2M

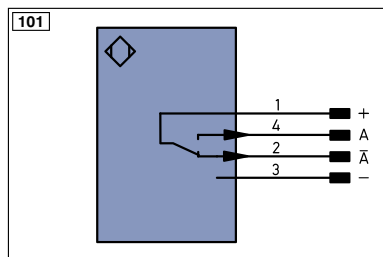


Panneau



05 = Réglage de la distance

31 = Signalisation de commutation / Signalisation de l'encrassement/ des court-circuits



Légende

+	Tension d'alimentation +
-	Tension d'alimentation 0 V
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)
Ṽ	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)
E	Entrée (analogique ou digitale)
T	Entrée apprentissage
Z	Temporisation (activation)
S	Blindage
RxD	Réception de données Interface
TxD	Émission de données Interface
RDY	Prêt
GND	Masse
CL	Cadence
E/A	Entrée / Sortie programmable
IO-Link	IO-Link
PoE	Power over Ethernet
IN	Entrée de sécurité
OSSD	Sortie sécurité
Signal	Sortie de signal
BL_D +/-	Ligne données bidirect, Gigabit Ethernet (A-D)
EN0 RS422	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)

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
AWV	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
SnR	Réduction distance de commutation
Rx +/-	Réception de données Ethernet
Tx +/-	Émission de données Ethernet
Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)
La	Lumière émettrice désactivable
Mag	Commande magnétique
RES	Confirmation
EDM	Contrôle d'efficacité

ENAR5422	Codeur A/Ā (TTL)
EN0 RS422	Codeur B/B̄ (TTL)
ENa	Codeur A
ENb	Codeur B
AMIN	Sortie numérique MIN
AMAX	Sortie numérique MAX
AOK	Sortie numérique OK
SY In	Synchronisation In
SY OUT	Synchronisation OUT
OLT	Sortie intensité lumineuse
M	Maintenance
RSV	réserve
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

Plage de détection	40 mm	60 mm	80 mm
Diamètre du spot lumineux	3 mm	5 mm	7 mm
Hystérésis de commutation	< 2 mm	< 3 mm	< 8 mm

Divergence : distance de commutation

Caractéristique de mesure sur blanc, 90 % rémission

