

Barrage sur réflecteur

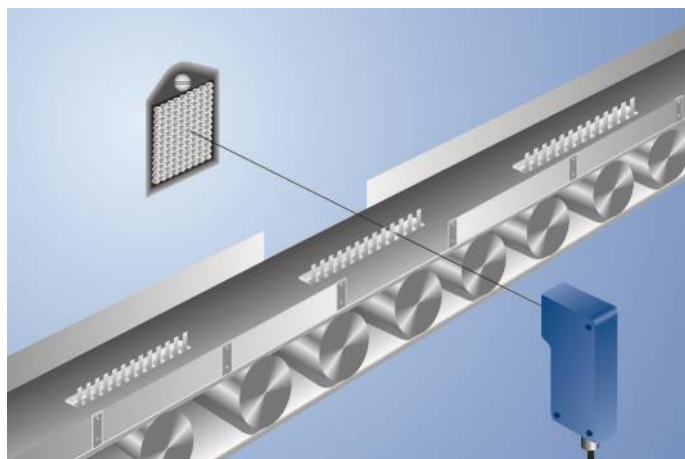
XN96VBH3 LASER

Référence



- Fréquence de commutation : 5 kHz
- Optique monolentille
- Plus petite pièce détectable : 0,25 mm
- Temporisat

Ces détecteurs fonctionnent avec un réflecteur. Grâce à leur grande réserve de fonctionnement, ils sont adaptés à tous les milieux industriels et peuvent détecter avec certitude des objets très brillants grâce à leur lumière polarisée.



Données techniques

Caractéristiques optiques

Portée	9500 mm
Réflecteur de référence	RQ100BA
Distance minimum du réflecteur	0 mm
Plus petite taille détectable	> 250 µm
Hystérésis de commutation	< 15 %
Type de lumière	Laser (rouge)
Longueur d'onde	670 nm
Filtre de polarisation	oui
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	2
Lumière parasite max.	10000 Lux
Angle d'ouverture	0,6 °
Diamètre du spot lumineux	Voir tableau 1
Optique monolentille	oui

Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 30 mA
Fréquence de commutation	5 kHz
Temps de réponse	100 µs
Temporisation à l'appel	20 ms
Dérive en température	< 10 %
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
Classe de protection	III
FDA-Accession Number	0820394-002

Caractéristiques mécaniques

Mode de réglage	Potentiomètre
Boîtier en matière	Plastique
Encapsulation complète	oui
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 x 1; 4-pôles

Contact à fermeture PNP

Schéma de raccordement N°

Panneau de commande N°

Référence connectique appropriée

Fixation appropriée

111

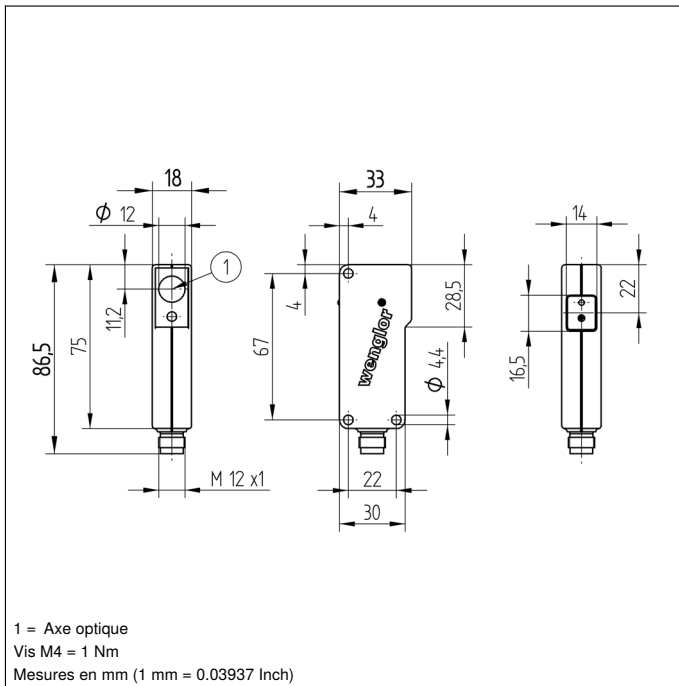
N4 No2

2

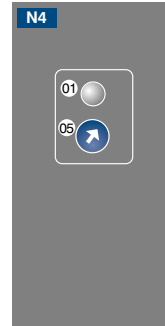
350

Produits complémentaires

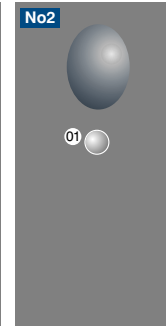
Embout anti-encrassement STAUBTUBUS-03
PNP-NPN convertisseur BG2V1P-N-2M
Réflecteur, feuille réfléchissante
Set boîtier de protection ZSN-NN-02



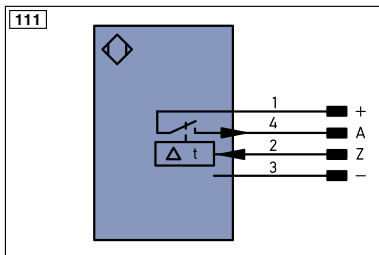
Panneau



Optique



01 = Signalisation de l'état de commutation
05 = Réglage de la distance



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
BI-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+/-	Emission 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)
ENBR5422	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

Distance de travail	0,2 m	3 m	6 m
Diamètre du spot lumineux	3 mm	45 mm	90 mm

Distance du réflecteur admise

Type de réflecteur, distance de montage

RQ100BA	0...9,5 m	RR25_M	0...3,5 m
RE18040BA	0...6 m	RR25KP	0...1,5 m
RQ84BA	0...7 m	RR21_M	0...1,4 m
RR84BA	0...9,5 m	ZRAE02B01	0...4 m
RE9538BA	0...2,5 m	ZRME01B01	0...1,3 m
RE6151BM	0...8,5 m	ZRME03B01	0...3,5 m
RR50_A	0...6,5 m	ZRMR02K01	0...1,5 m
RE6040BA	0...8,5 m	ZRMS02_01	0...1,5 m
RE8222BA	0...3,5 m	RF505	0...2,3 m
RR34_M	0...3,5 m	RF508	0...2 m
RE3220BM	0...3 m	RF258	0...1,8 m
RE6210BM	0...2,5 m	ZRDF_K01	0...6 m

