

Capteur réflex

OPT292 LASER

Référence



- Avec élimination de l'avant-plan
- Connecteur inox
- Fréquence de commutation : 1 kHz

Données techniques

Caractéristiques optiques

Distance de travail	300 mm
Plage ajustable	65...300 mm
Hystérésis de commutation	< 1 %
Type de lumière	Laser (rouge)
Longueur d'onde	655 nm
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	2
Ambiance lumineuse max.	10000 Lux
Diamètre du spot lumineux	Voir tableau 1

Caractéristiques électroniques

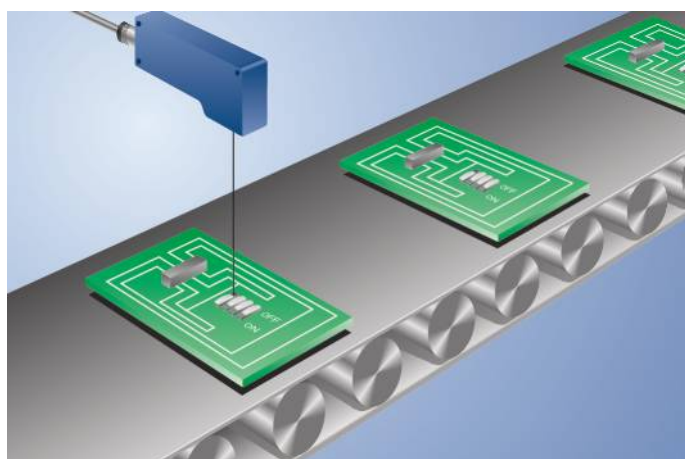
Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation (Ub = 24 V)	< 20 mA
Fréquence de commutation	1 kHz
Temps de réponse	500 µs
Dérive en température	< 2 %
Température d'utilisation	-25...60 °C
Chute de tension sortie TOR	< 2,5 V
Courant commuté PNP sortie TOR	200 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui
Classe de protection	III

Caractéristiques mécaniques

Mode de réglage	Potentiomètre
Matière du boîtier	Plastique
Degré de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles

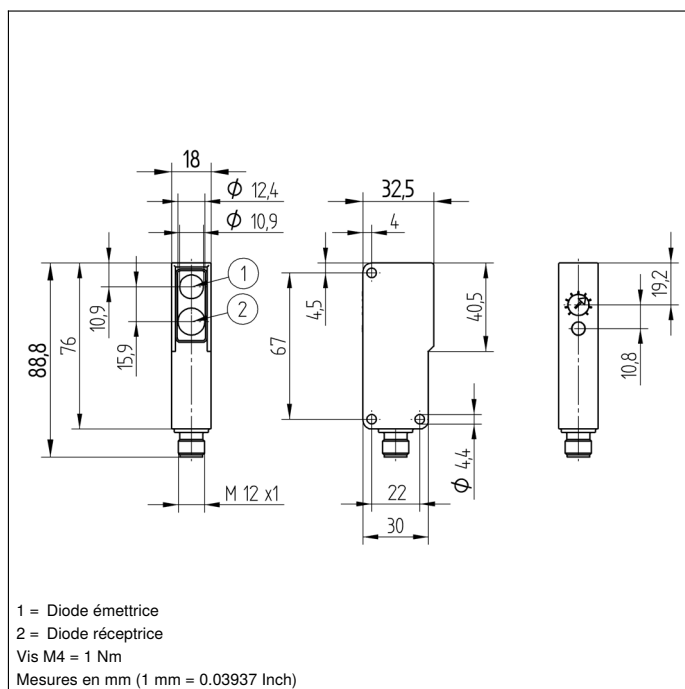
Données techniques de sécurité

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1930,46 a
Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent	●
Schéma de raccordement N°	101
Panneau de commande N°	N3
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	350



Produits complémentaires

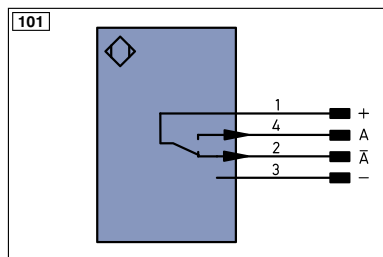
Embout anti-encrassement STAUBTUBUS-03
PNP-NPN Convertisseur BG2V1P-N-2M



Panneau



05 = Réglage de la distance
30 = Signalisation de commutation / Signalisation de l'encreusement



Légende

+	Tension d'alimentation +	PT	Résistance de mesure en platine
-	Tension d'alimentation 0 V	nc	n'est pas branché
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	U	Entrée test
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	Ū	Entrée test inverse
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W	Entrée Trigger
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique
Ū	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	O-	Masse pour sortie analogique
E	Entrée (analogique ou digitale)	BZ	Extraction par bloc
T	Entrée apprentissage	AWV	Sortie de l'électrovanne
Z	Temporisation (activation)	a	Sortie commande électrovanne +
S	Blindage	b	Sortie commande électrovanne 0 V
RxD	Réception de données Interface	SY	Synchronisation
TxD	Émission de données Interface	E+	Réception
RDY	Prêt	S+	Émission
GND	Masse	≡	Terre
CL	Cadence	SnR	Réduction distance de commutation
E/A	Entrée / Sortie programmable	Rx+/-	Réception de données Ethernet
IO-Link	IO-Link	Tx+/-	Émission de données Ethernet
PoE	Power over Ethernet	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)
IN	Entrée de sécurité	La	Lumière émettrice désactivable
QSSD	Sortie sécurité	Mag	Commande magnétique
Signal	Sortie de signal	RES	Confirmation
Bi-D+/-	Ligne données bidirect. Gigabit Ethernet (A-D)	EDM	Contrôle d'efficacité
EN0RS422	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	EN0RS422	Codeur A/A (TTL)
		EN0RS422	Codeur B/B (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

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	60 mm	150 mm	300 mm
Diamètre du spot lumineux	3 mm	2 mm	3 mm

Divergence : Distance de détection

Caractéristique de mesure sur papier Kodak blanc (90 % rémission)

