

Amplificateur à fibre optique

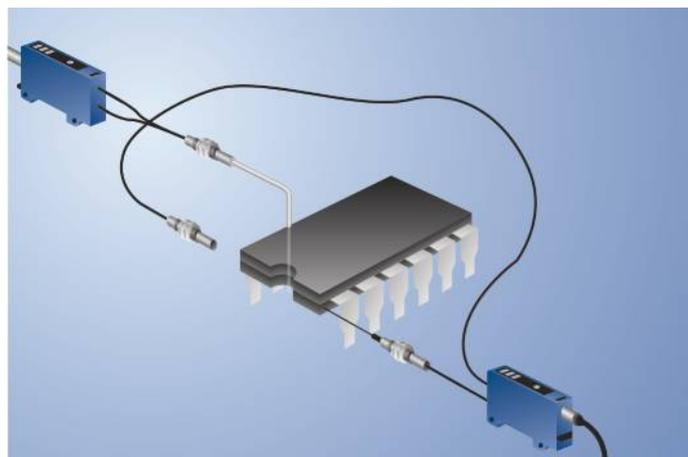
ODX202P0107

Référence



- Grandes plage de détection et portées
- Logement pour fibres optique Adaptateur 3
- Mode direct ou barrage possible
- Potentiomètre à touche, apprentissage
- Reconnaissance d'objets transparents

Des fibres optiques wenglor sont connectées à ces capteurs. Un procédé d'apprentissage simple permet un réglage si fin des capteurs qu'ils peuvent effectuer une détection fiable même d'objets transparents en mode barrage. La distance de travail est adaptée automatiquement pour chaque application au moyen d'un apprentissage externe. Les capteurs peuvent être montés simplement sur rail DIN normalisé.



Données techniques

Caractéristiques optiques

Hystérésis de commutation	< 15 %
Type de lumière	Lumière rouge
Longueur d'onde	660 nm
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Lumière parasite max.	10000 Lux

Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 40 mA
Fréquence de commutation	2 kHz
Temps de réponse	250 µs
Temporisation à l'appel / retombée	0...200 ms
Dérive en température	< 10 %
Plage de températures	-25...60 °C
Chute de tension sortie TOR	< 2,5 V
Courant commuté sortie TOR	200 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui
Mode d'apprentissage	NT, MT, ZT, DT, TP
Classe de protection	III

Caractéristiques mécaniques

Mode de réglage	Teach-in
Boîtier en matière	Plastique
Encapsulation complète	oui
Indice de protection	IP65
Mode de raccordement	M8 × 1; 4-pôles
Fixation rail DIN	35 mm

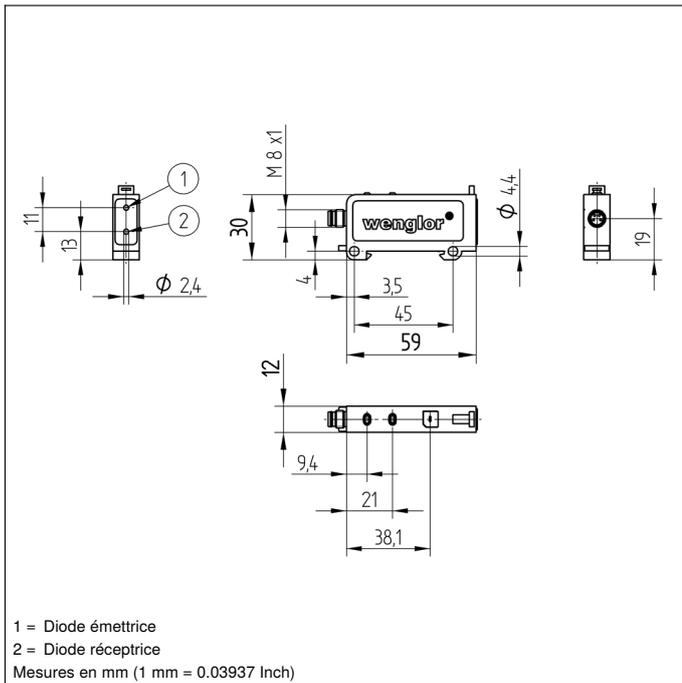
Données techniques de sécurité

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1494,72 a
------------------------	-----------

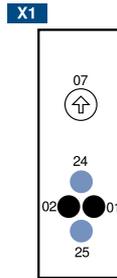
Sortie encrassement	●
Contact à fermeture PNP	●
Schéma de raccordement N°	771
Panneau de commande N°	X1
Référence connectique appropriée	7
Adaptateur pour fibre optique correspondant, ref.	003

Produits complémentaires

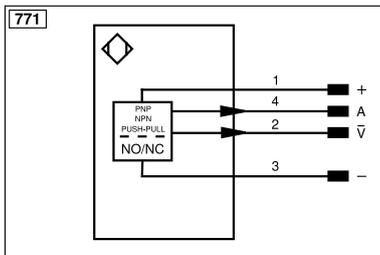
Fibre optique plastique
Fibre optique verre



Panneau



- 01 = Signalisation de l'état de commutation
- 02 = Signalisation de l'encrassement
- 07 = Commutateur orientable
- 24 = Touche PLUS
- 25 = Touche MOINS



Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	EN _{BR5422}	Codeur B/B̄ (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENA	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ü	Entrée test inverse	EN _B	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	Ack	Sortie numérique OK
ȳ	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	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
EN _o RS422	Codeur, impulsion, 0 0/0̄ (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	EN _{AR5422}	Codeur A/Ā (TTL)		