

Capteur réflex à élimination d'arrière-plan

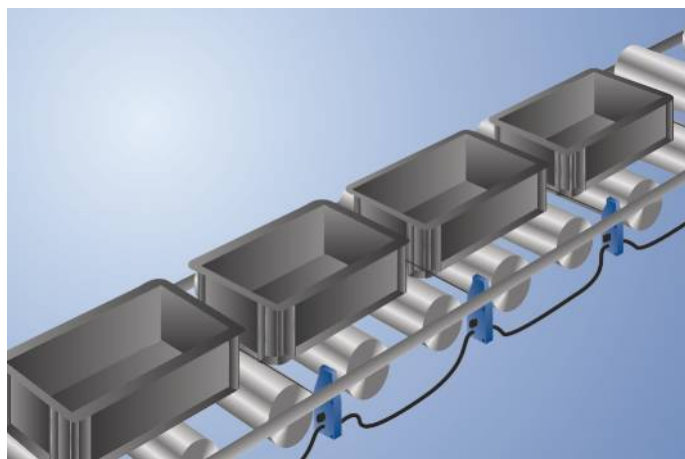
OPT1504

Référence



- Câblage rapide
- Distance de commutation graduée réglable
- Économies d'énergie grâce à l'EcoMode
- Gain de temps à la fixation avec le système de montage Fastclip
- Performances optimisées

Ces capteurs sont spécialement conçus pour utilisation sur des convoyeurs accumulateurs à rouleaux. La taille de leur boîtier permet de les monter entre deux rouleaux, sous le niveau de la voie. L'élimination d'arrière-plan extrêmement précise autorise une détection fiable d'objets, même noirs, jusqu'à 900 mm. Le réglage gradué de la distance de commutation garantit un ajustement rapide et simple de la distance voulue. Grâce au nouveau système de montage Fastclip et au câblage rapide, les capteurs sont montés et prêts à fonctionner dans un délai très court.



Données techniques

Caractéristiques optiques

Plage de détection	900 mm
Hystérésis de commutation	< 5 %
Type de lumière	Infrarouge
Longueur d'onde	860 nm
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Groupe de risque (EN 62471)	1
Lumière parasite max.	90000 Lux
Angle d'ouverture	3 °

Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	23...27,8 V DC
Consommation de courant capteur (Ub = 24 V)	< 16 mA
EcoMode	oui
Fréquence de commutation	100 Hz
Temps de réponse	5 ms
Dérive en température	< 5 %
Plage de températures	-40...60 °C
Nombre de sortie TOR	1
Chute de tension sortie TOR	< 0,9 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
Logique	oui
Extraction unitaire	oui
Extraction par bloc	oui
Electrovanne pneumatique	oui
Classe de protection	III

Caractéristiques mécaniques

Mode de réglage	Potentiomètre
Boîtier en matière	Plastique
Indice de protection	IP65
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles
Longueur de câble	150 cm

Electrovanne pneumatique

Référence électrovanne	K03
Tension d'alimentation électrovanne	21,6...26,4 V
Consommation de courant électrovanne	42 mA
Plage de températures valve	-10...55 °C
Pression d'exploitation	0...8 bar
Diamètre nominal	0,9 mm
Débit nominal 1 -> 2	22 NI/min
Débit nominal 2 -> 3	25 NI/min
Tuyau de raccordement à l'alimentation	2 × 8 × 1
Tuyau de raccordement de travail	4 × 1
Type d'électrovanne	3/2 voies
Fonction de commutation	NO

Contact à ouverture PNP

Schéma de raccordement N°

734

Panneau de commande N°

OP1

Référence connectique appropriée

2 | 2s

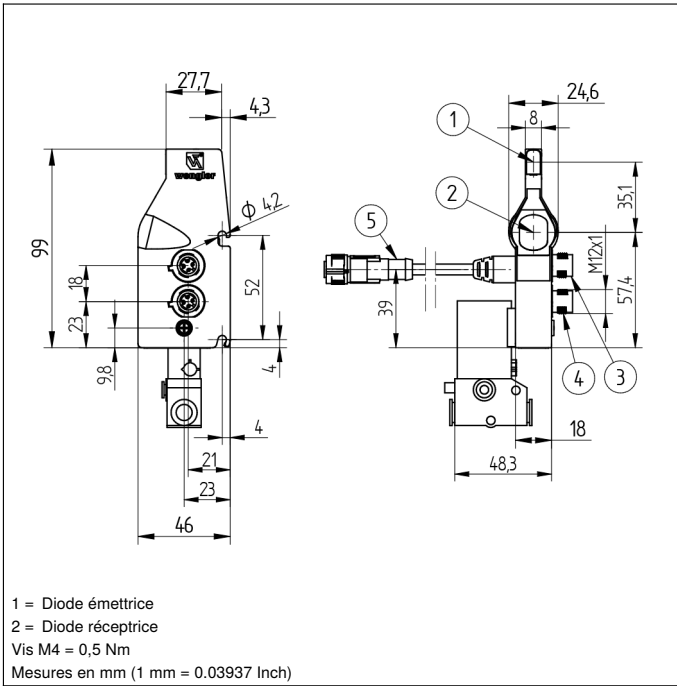
Fixation appropriée

421

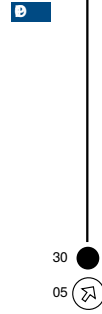
Produits complémentaires

Adaptateur OPT70N, OPT70S, OPT70P

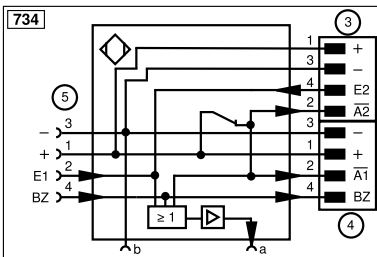
Fixation rapide ZPTX001



Panneau



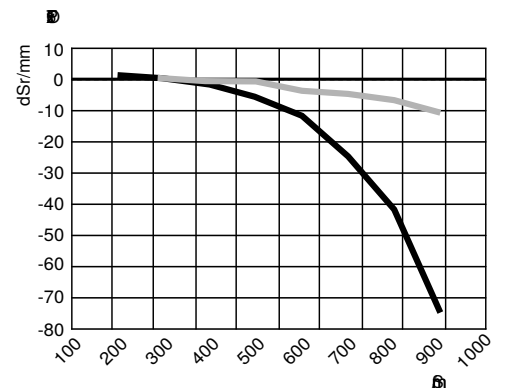
05 = Réglage de la distance
 30 = Signalisation de commutation / Signalisation de l'encreusement



Légende			
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ü	Entrée test inverse
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	W	Entrée Trigger
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W-	Masse pour entrée trigger
V	Sortie encreusement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique
ȳ	Sortie encreusement / Sortie défaut (NC)	O-	Masse pour sortie analogique
E	Entrée (analogique ou digitale)	BZ	Extraction par bloc
T	Entrée apprentissage	Amv	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	SY-	Masse pour synchronisation
RDY	Prêt	E+	Réception
GND	Masse	S+	Émission
CL	Cadence	±	Terre
E/A	Entrée / Sortie programmable	SnR	Réduction distance de commutation
IO-Link		Rx+/-	Réception de données Ethernet
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Émission de données Ethernet
IN	Entrée de sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)
OSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique
BI_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation
ENo RS422	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité
PT	Résistance de mesure en platine	ENAR5422	Codeur A/A' (TTL)
			Codeur B/B' (TTL)
			Codeur A
			Codeur B
			Sortie numérique MIN
			Sortie numérique MAX
			Sortie numérique OK
			Synchronisation In
			Synchronisation OUT
			Sortie intensité lumineuse
			Maintenance
			Réservé
			Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 60757
			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

Divergence : distance de commutation

Caractéristique de mesure sur blanc, 90 % rémission



Sr = Distance de commutation

— Noir 6 % rémission

dSr = Dérive

— Gris 18 % rémission

