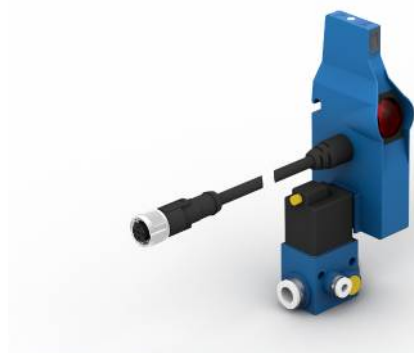


Capteur réflex à élimination d'arrière-plan

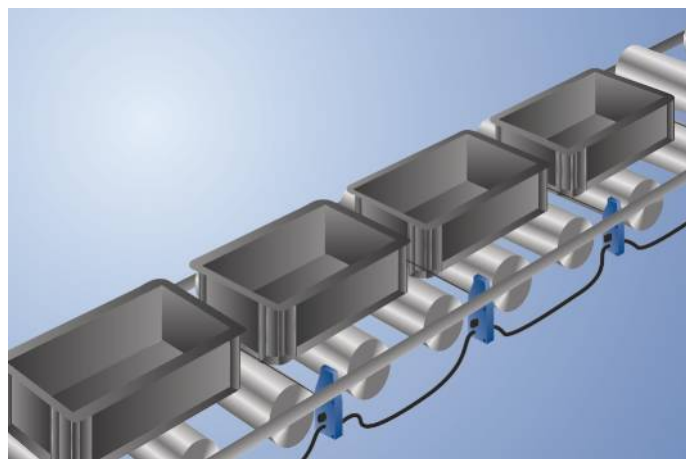
OPT1540

Référence



- Augmentation des capacités grâce à des fonctions intelligentes
- Économies d'énergie grâce à l'EcoMode
- Gain de temps à la mise en service avec le système de montage Fastclip et le câblage rapide
- Paramétrage sans fil avec NFC
- 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. Les réglages sont réalisés sans fil via NFC et peuvent même être effectués à l'état hors tension. 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	20,6...30 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	2
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
Arrêt automatique des rouleaux	oui
Classe de protection	III

Caractéristiques mécaniques

Mode de réglage	NFC
Boîtier en matière	Plastique
Indice de protection	IP65
Mode de raccordement	M12 × 1 ; 4-pôles
Longueur de câble	100 cm

Electrovanne pneumatique

Référence électrovanne	K04
Tension d'alimentation électrovanne	19,2...28,8 V
Consommation de courant électrovanne	86 mA
Plage de températures valve	-15...50 °C
Pression d'exploitation	4...7 bar
Diamètre nominal	0,8 mm
Débit nominal 1 -> 2	20 NI/min
Débit nominal 2 -> 3	100 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	NC

Commutable entre contact ouverture/fermeture PNP

NFC Receiver Category 3

Schéma de raccordement N°

Panneau de commande N°

Référence connectique appropriée

Fixation appropriée

146

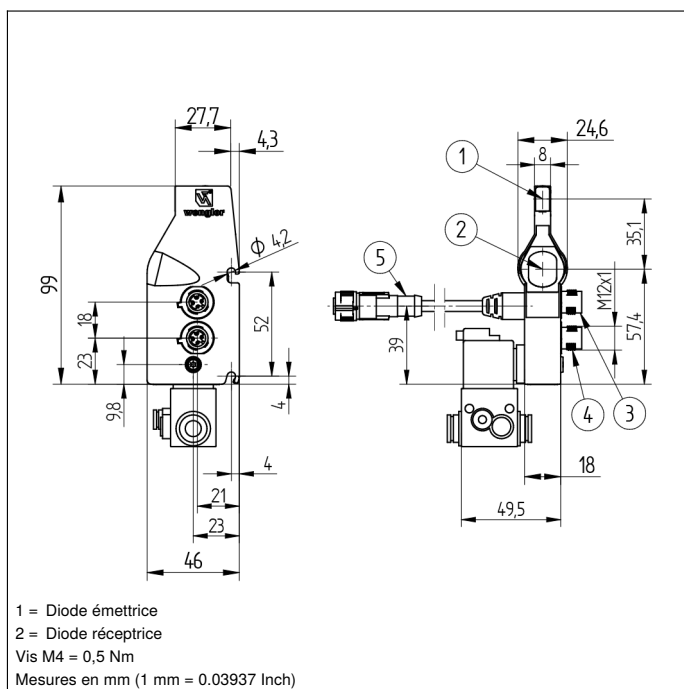
OP3

2 | 2s

421

Produits complémentaires

Adaptateur NFC, USB
Adaptateur OPT70N, OPT70S, OPT70P
Fixation rapide ZPTX001
Logiciel

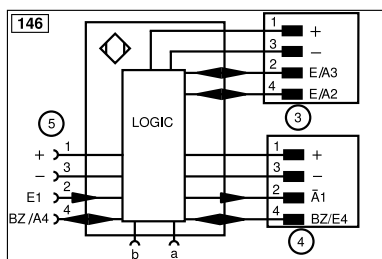


Panneau



2a = Interface NFC

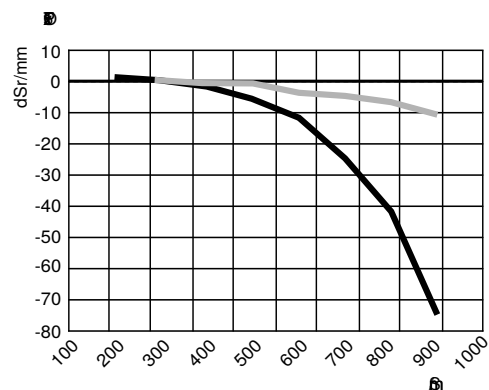
3a = Signalisation de l'état de commutation / Signalisation de la sortie défaut



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
Ä	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W-	Masse pour entrée trigger
V	Sortie enclassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique
Ȳ	Sortie enclassement / 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	ENARIS422	Codeur A/A (TTL)
		ENBRIS422	Codeur B/B (TTL)
		ENA	Codeur A
		ENb	Codeur B
		AMIN	Sortie numérique MIN
		AMAX	Sortie numérique MAX
		Ack	Sortie numérique OK
		SY In	Synchronisation In
		SY OUT	Synchronisation OUT
		OLT	Sortie intensité lumineuse
		M	Maintenance
		rsv	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

dSr = Dérive

— Noir 6 % rémission

— Gris 18 % rémission

