

Capteur réflex à élimination d'arrière-plan

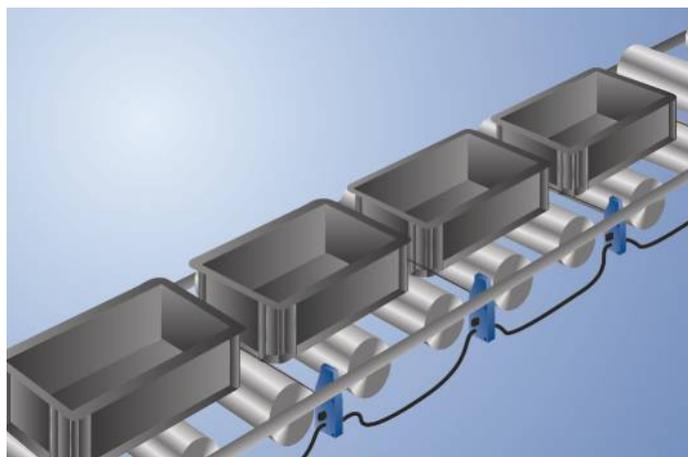
OPT1545

Référence



- Augmentation des capacités grâce à des fonctions intelligentes
- Faible consommation d'énergie
- 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	12...30 V DC
Consommation de courant capteur (Ub = 24 V)	< 16 mA
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
Sortie électrovanne pneumatique / moteur	oui
Arrêt automatique des rouleaux	oui
Classe de protection	III

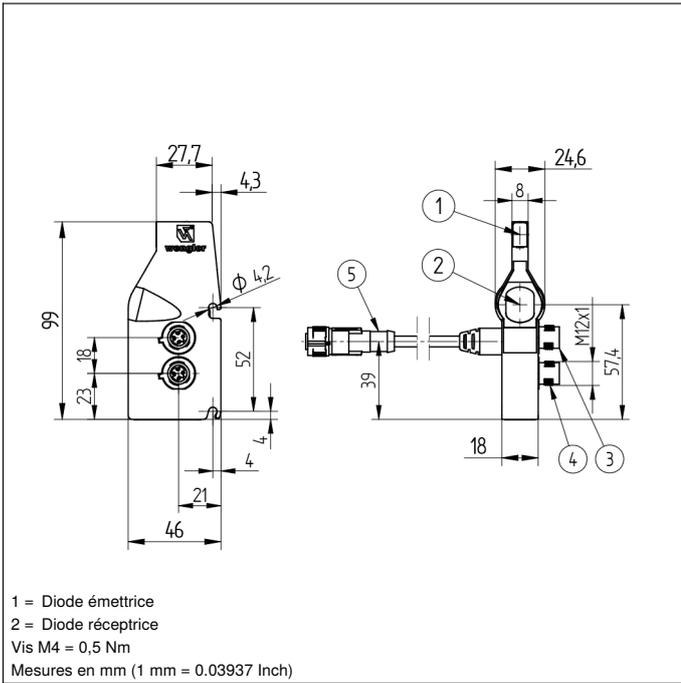
Caractéristiques mécaniques

Mode de réglage	NFC
Boîtier en matière	Plastique
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles
Longueur de câble	200 cm

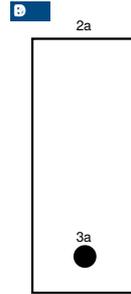
Commutable entre contact ouverture/fermeture PNP	●
NFC Receiver Category 3	●
Schéma de raccordement N°	147
Panneau de commande N°	OP3
Référence connectique appropriée	2 2s
Fixation appropriée	421

Produits complémentaires

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

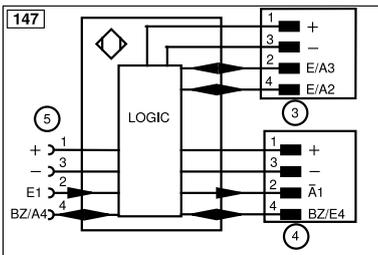


Panneau



2a = Interface NFC

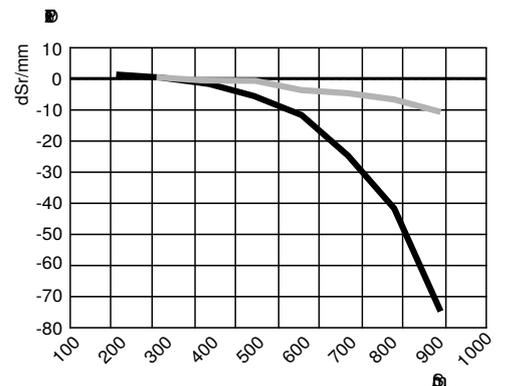
3a = Signalisation de l'état de commutation / Signalisation de la sortie défaut



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	
Ā	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 / 0̄ (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	
PT	Résistance de mesure en platine	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	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

