

# Barrage sur réflecteur

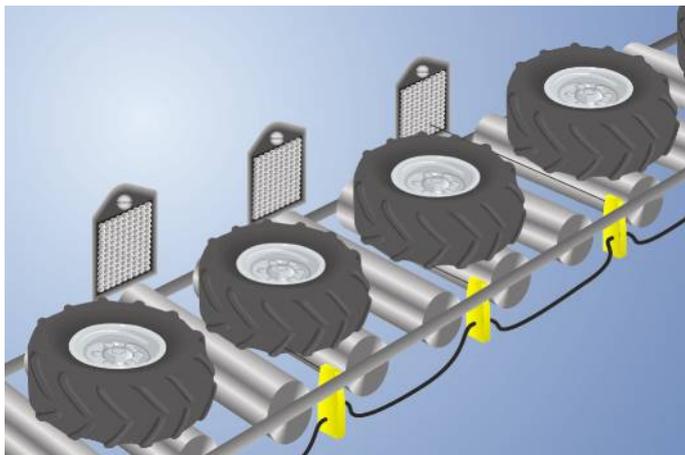
## OPT247

Référence



- **Electronique noyée**
- **Grande portée**
- **Logique intégrée**
- **Reconnaissance d'objets très brillants et très noirs**

Ces capteurs sont spécialement conçus pour une 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. Une protection contre les dommages mécaniques est ainsi assurée.



### Données techniques

#### Caractéristiques optiques

Portée	6500 mm
Réflecteur de référence	RQ100BA
Distance minimum du réflecteur	100 mm
Hystérésis de commutation	< 15 %
Type de lumière	Lumière rouge
Filtre de polarisation	oui
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Lumière parasite max.	10000 Lux
Angle d'ouverture	5 °
Optique à deux lentilles	oui

#### Caractéristiques électroniques

Tension d'alimentation	18...30 V DC
Consommation de courant capteur (Ub = 24 V)	< 30 mA
Fréquence de commutation	100 Hz
Temps de réponse	5 ms
Dérive en température	< 10 %
Plage de températures	-15...50 °C
Nombre de sortie TOR	1
Chute de tension sortie TOR	< 0,8 V
Courant commuté PNP sortie TOR	200 mA
Courant commuté sortie moteur / électrovanne	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
Classe de protection	III

#### Caractéristiques mécaniques

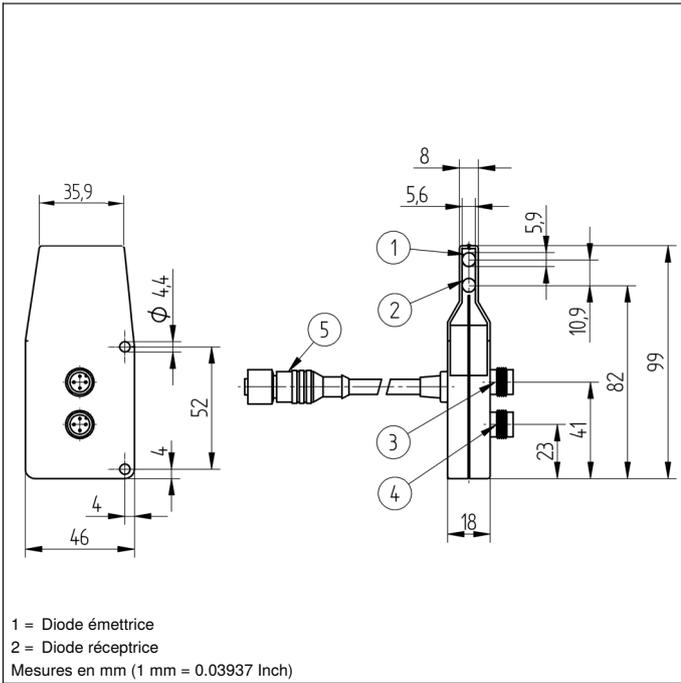
Boîtier en matière	Plastique
Encapsulation complète	oui
Indice de protection	IP54
Mode de raccordement	M12 x 1; 4-pôles
Longueur de câble	88 cm

Contact à fermeture PNP

Schéma de raccordement N°	724
Panneau de commande N°	OP2
Référence connectique appropriée	2   2s
Fixation appropriée	420

### Produits complémentaires

Adaptateur OPT70N, OPT70S, OPT70P  
Réflecteur, feuille réfléchissante

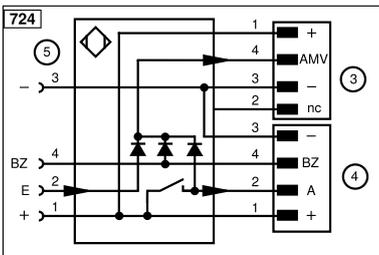


## Panneau

OP2

01

01 = Signalisation de l'état de commutation



Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENBNS422	Codeur B/B̄ (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENA	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ü	Entrée test inverse	ENb	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 enclassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	Ack	Sortie numérique OK
ȳ	Sortie enclassement / 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		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
ENo RS422	Codeur, impulsion, 0 0/0̄ (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	ENAR5422	Codeur A/Ā (TTL)		

## Distance du réflecteur admise

Type de reflecteur, distance de montage

RQ100BA	0,25...6,5 m	ZRAE02B01	0,2...1,8 m
RE18040BA	0,1...4 m	ZRME03B01	0,15...2 m
RR84BA	0,25...5 m	RF505	0,15...1,9 m
RR84BA	0,2...5 m	RF508	0,15...1,9 m
RE9538BA	0,15...2 m	RF258	0,15...1,5 m
RR50_A	0,15...3 m	ZRDF03K01	0,1...3,5 m
RE6040BR	0,2...2,5 m	ZRDF10K01	0,1...4,5 m
RE8222BA	0,25...1,8 m		

