

Barrage sur réflecteur universel

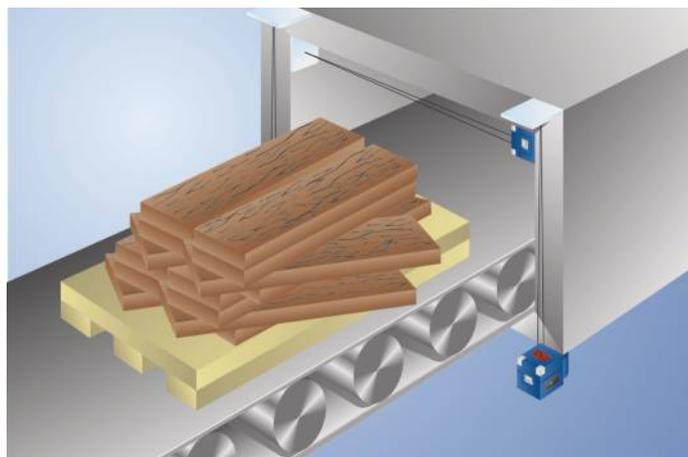
LQ40PCT3

Référence



- Grande portée
- Grande réserve de fonctionnement
- Optique orientable dans cinq directions
- Teach-in ou externe

Ces détecteurs fonctionnent avec un réflecteur. Grâce à leur grande réserve de fonctionnement, ils sont adaptés à tous les milieux industriels et peuvent détecter avec certitude des objets très brillants grâce à leur lumière polarisée.



Données techniques

Caractéristiques optiques

Portée	11000 mm
Réflecteur de référence	RQ100BA
Hystérésis de commutation	< 5 %
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	4 °
Optique à deux lentilles	oui

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 (RS-232)	0...5 s
Dérive en température	< 5 %
Plage de températures	-25...60 °C
Chute de tension sortie TOR	< 2,5 V
Courant commuté PNP sortie TOR	200 mA
Courant résiduel sortie TOR	< 50 µA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui
Verrouillable	oui
Mode d'apprentissage	NT, MT
Classe de protection	III

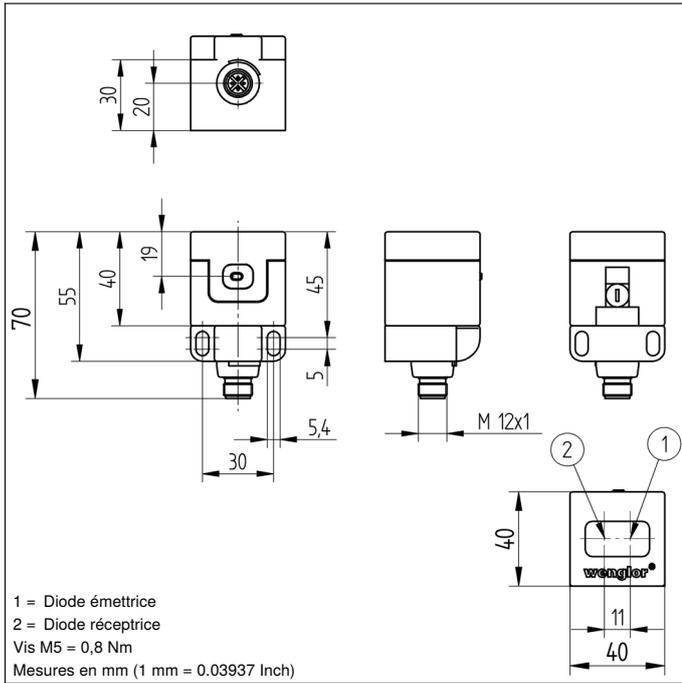
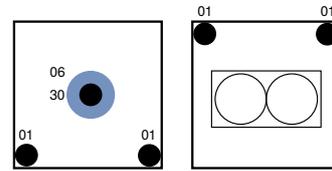
Caractéristiques mécaniques

Mode de réglage	Teach-in
Boîtier en matière	Plastique
Encapsulation complète	oui
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles

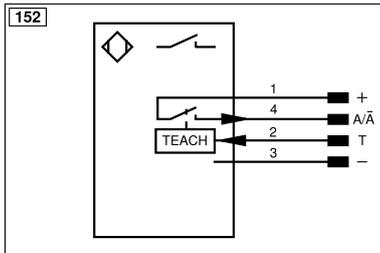
Contact à ouverture PNP	●
RS-232 avec adaptateur	●
Schéma de raccordement N°	152
Panneau de commande N°	Q1 Qo1
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	390

Produits complémentaires

Boîte adaptateur A232	
Logiciel	
PNP-NPN convertisseur BG2V1P-N-2M	
Réflecteur, feuille réfléchissante	


Panneau
Q1
Optique
Q


01 = Signalisation de l'état de commutation
 06 = Touche apprentissage
 30 = Signalisation de commutation / Signalisation de l'enclassement



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	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

Distance du réflecteur admise

Type de réflecteur, distance de montage

RQ100BA	0,04...11 m	RR25KP	0,1...2 m
RE18040BA	0,04...7 m	RR21_M	0,15...3 m
RQ84BA	0,04...7 m	ZRAE02B01	0,08...5 m
RR84BA	0,04...8,5 m	ZRME01B01	0,15...1,5 m
RE9538BA	0,04...4 m	ZRME03B01	0,15...5,2 m
RE6151BM	0,1...9 m	ZRMR02K01	0,15...2 m
RE6151BH	0,04...3,5 m	ZRMS02_01	0,1...2,2 m
RR50_A	0,04...6,5 m	RF505	0,12...3,5 m
RE6040BA	0,04...8 m	RF255	0,12...2,5 m
RE8222BA	0,04...4,9 m	RF508	0,12...2,4 m
RR34_M	0,1...2,5 m	RF258	0,12...2,3 m
RE3220BM	0,1...3 m	ZRDF03K01	0,1...7,5 m
RE6210BM	0,2...2,2 m	ZRDF10K01	0,1...8,5 m
RR25_M	0,15...2,5 m		

