Barrage sur réflecteur
universel

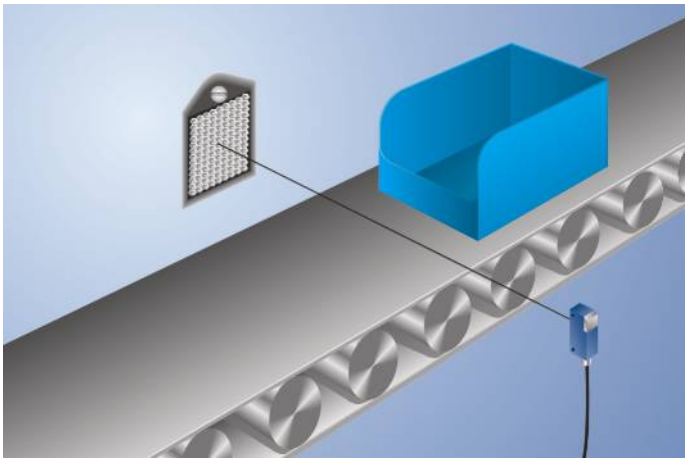
LK89ND8
Référence

- **Connecteur métallique**
- **Format miniature**
- **Lumière rouge**

Données techniques

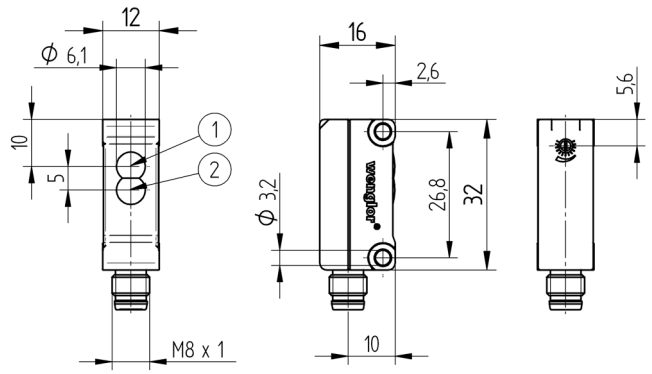
Caractéristiques optiques	
Portée	4500 mm
Réflecteur de référence	RQ100BA
Hystérésis de commutation	< 15 %
Type de lumière	Lumière rouge
Filtre de polarisation	oui
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Lumière parasite max.	10000 Lux
Angle d'ouverture	5 °
Diamètre du spot lumineux	Voir tableau
Optique à deux lentilles	oui
Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 30 mA
Fréquence de commutation	1 kHz
Temps de réponse	500 µs
Dérive en température	< 10 %
Plage de températures	-25...60 °C
Chute de tension sortie TOR	< 2,5 V
Courant commuté NPN sortie TOR	100 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
Classe de protection	III
Caractéristiques mécaniques	
Mode de réglage	Potentiomètre
Boitier en matière	Plastique
Encapsulation complète	oui
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M8 × 1; 3-pôles
Contact à ouverture NPN	●
Schéma de raccordement N°	309
Panneau de commande N°	K4
Référence connectique appropriée	8
Fixation appropriée	400

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.



Produits complémentaires

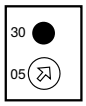
Réflecteur, feuille réfléchissante



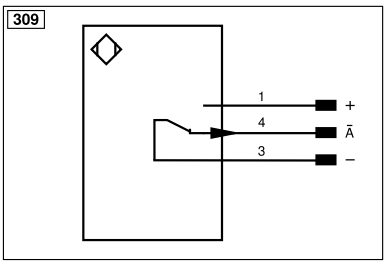
1 = Diode émettrice
2 = Diode réceptrice
Vis M3 = 1 Nm
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Panneau

K4



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



Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENRS422	Codeur B/B̄ (TTL)
–	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENA	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ū	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 encrassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	AOK	Sortie numérique OK
V̄	Sortie encrassement / 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
EN0 RS422	Codeur, impulsion,0 0/0̄ (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	ENARS422	Codeur A/Ā (TTL)		

Tableau 1

Distance de travail	0,2 m	0,5 m	4 m
Diamètre du spot lumineux	14 mm	40 mm	250 mm

Distance du réflecteur admise

Type de reflecteur, distance de montage

RQ100BA	0,02...4,5 m	**RR25_M**	0,015...1,1 m
RE18040BA	0,04...3,5 m	**RR25KP**	0,04...0,8 m
RQ84BA	0,02...4 m	**RR21_M**	0,02...1,1 m
RR84BA	0,03...4 m	**ZRAE02B01**	0,03...1,6 m
RE9538BA	0,03...2 m	**ZRME01B01**	0,04...0,5 m
RE6151BM	0,01...4 m	**ZRME03B01**	0,03...1,6 m
RE6151BH	0,025...1,9 m	**ZRMR02K01**	0,03...0,6 m
RR50_A	0,02...2,8 m	**ZRMS02_01**	0,03...0,7 m
RE6040BA	0,015...3,2 m	**RF505**	0,06...1,1 m
RE8222BA	0,01...2,1 m	**RF255**	0,06...0,9 m
RR34_M	0,02...1,6 m	**RF508**	0,06...1,3 m
RE3220BM	0,015...1,5 m	**RF258**	0,06...1,1 m
RE6210BM	0,01...1 m	**ZRDF__K01**	0,06...2,5 m

Informations techniques succeptibles d'être modifiées