

RKR 3B brilliance

Reflex sur réflecteur

fr 09-2014/05 50106778-01

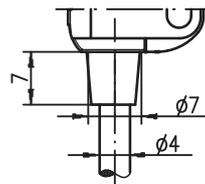
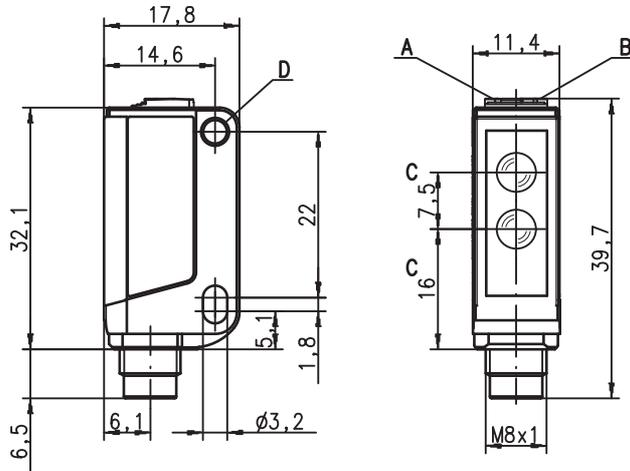


0,02 ... 5m
0,02 ... 7m



- Cellule reflex avec lumière rouge visible
- Grande réserve de fonctionnement
- Petit module compact dans un boîtier plastique robuste d'indice de protection IP 67 pour une utilisation industrielle
- Alignement rapide grâce à la *brightVision*®
- A²LS - Suppression active de la lumière parasite
- Sorties de commutation PNP/NPN
- Haute fréquence de fonctionnement pour la saisie d'événements rapides
- Version spéciale pour les objets brillants, p. ex. des surfaces métalliques

Encombrement



- A** Diode témoin verte
- B** Diode témoin jaune
- C** Axe optique
- D** Douille de fixation

Raccordement électrique

Câble, 4 conducteurs

10-30V DC +	br/BN
OUT 2	ws/WH
GND	bl/BU
OUT 1	sw/BK



Accessoires :

(à commander séparément)

- Systèmes de fixation (BT 3...)
- Réflecteurs
- Adhésifs réfléchissants

Sous réserve de modifications • DS_RKR3BGlanz_fr_50106778_01.fm

Caractéristiques techniques

Données optiques	RKR 3B/...D.01...	RKR 3B/66.11
Lim. typ. de la portée (TK(S) 100x100) ¹⁾	0,02 ... 5m	0,02 ... 7m
Portée de fonctionnement ²⁾	voir Notes	
Source lumineuse ³⁾	DEL (lumière modulée)	
Longueur d'onde	620nm (lumière rouge visible, non polarisée)	
Données temps de réaction		
Fréquence de commutation	1.500Hz	1.000Hz
Temps de réaction	0,33ms	0,5ms
Temps d'initialisation	≤ 300ms	
Données électriques		
Tension d'alimentation U _N ⁴⁾	10 ... 30VCC (y compris l'ondulation résiduelle)	
Ondulation résiduelle	≤ 15% d'U _N	
Consommation	≤ 14mA	
Sortie de commutation	.../44D	2 sorties de commutation PNP OUT 1 (noir) : fonction foncée, n.o. OUT 2 (blanc) : fonction claire, n.c.
	.../22D	2 sorties de commutation NPN OUT 1 (noir) : fonction foncée, n.o. OUT 2 (blanc) : fonction claire, n.c.
	.../66 ⁵⁾	2 sorties de commutation push-pull (symétriques) OUT 1 (sw/WH) : PNP de fct. foncée, NPN de fct. claire OUT 2 (sw/BK) : PNP de fct. claire, NPN de fct. foncée claire/foncée commutable ⁶⁾
Fonction		≥ (U _N -2V)/≤ 2V
Niveau high/low		100mA max.
Charge		fixée
Portée		
Témoins		
DEL verte		prêt au fonctionnement
DEL jaune		faisceau établi
Données mécaniques		
Boîtier		plastique (PC-ABS) ; 1 douille de fixation en acier nickelé
Fenêtre optique		plastique (PMMA)
Poids		avec câble de 2m : 50g
Raccordement électrique		câble de 2m (section 4x0,20mm ²)
Caractéristiques ambiantes		
Temp. ambiante (utilisation/stockage)		-30°C ... +55°C / -30°C ... +70°C
Protection E/S ⁷⁾		2, 3
Niveau d'isolation électrique		III
Indice de protection		IP 67
Source lumineuse		groupe dégagé (selon EN 62471)
Normes de référence		CEI 60947-5-2
Homologations		UL 508, C22.2 No.14-13 ^{4) 8)}

Notes

RKR 3B/...D.01...

Réflecteurs		Portée de fonctionnement	
1	TK(S) 100x100	0,02 ... 4,0m	
2	Adhésif 4 50x50	0,02 ... 1,2m	
1	0,02	4	5
2	0,02	1,2	1,6

RKR 3B/66.11

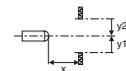
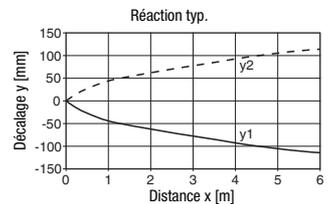
Réflecteurs		Portée de fonctionnement	
1	TK(S) 100x100	0,02 ... 6,5m	
2	Adhésif 4 50x50	0,02 ... 2,5m	
1	0,02	6,5	7
2	0,02	2,5	3

□ Portée de fonctionnement [m]
 ■ Lim. typ. de la portée [m]

TK ... = à coller
 TKS ... = à visser

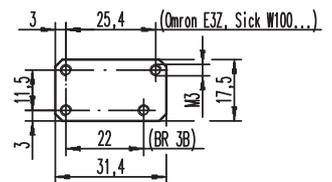
Diagrammes

Seulement RKR 3B/...D.01... :



Remarques

Plaque d'adaptation :
 BT 3.2 (art. n° 50103844) pour le montage alternatif pour un écartement entre trous de 25,4mm (Omron E3Z, Sick W100...):



Système de fixation :



- ① = BT 3 (art. n° 50060511)
- ②+③ = BT 3.1 ¹⁾ (art. n° 50105585)
- ①+②+③ = BT 3B (art. n° 50105546)

1) Unité d'emballage : UE = 10 pièces

Respecter les directives d'utilisation conforme !

- ⚠ Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection de personnes.
- ⚠ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- ⚠ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.

RKR 3B brilliance
Reflex sur réflecteur
Pour commander

Tableau de sélection			Désignation de commande →						
Modèle ↓				RKR 3B/44D.01 Art. n° 50106511	RKR 3B/22D.01 Art. n° 50106512	RKR 3B/44D.01, 160-AMP Art. n° 50109491	RKR 3B/66.11 Art. n° 50109023	RKR 3B/22.11 Art.-Nr. 50118015	
Sortie 1 (OUT 1)	sortie à transistor PNP	 fonction claire, n.c.	<input type="radio"/>						
		fonction foncée, n.o.	<input checked="" type="radio"/>	●		●			
	sortie à transistor NPN	fonction claire, n.c.	<input type="radio"/>						●
fonction foncée, n.o.		<input checked="" type="radio"/>		●					
Sortie à transistor push-pull (symétrique)		PNP de fonction claire	<input type="radio"/>				●		
		NPN de fonction foncée	<input checked="" type="radio"/>				●		
Sortie 2 (OUT 2)	sortie à transistor PNP	fonction claire, n.c.	<input type="radio"/>	●		●			
		fonction foncée, n.o.	<input checked="" type="radio"/>						
	sortie à transistor NPN	fonction claire, n.c.	<input type="radio"/>		●				
fonction foncée, n.o.		<input checked="" type="radio"/>						●	
Sortie à transistor push-pull (symétrique)		PNP de fonction foncée	<input checked="" type="radio"/>				●		
		NPN de fonction claire	<input type="radio"/>				●		
Raccordement	câble 2.000 mm	4 conducteurs		●	●		●	●	
	câble de 160mm avec prise AMP	4 conducteurs				●			
Réglage	réglage fixe pour la portée maximale			●	●	●	●	●	

