

Capteurs optoélectroniques
BOS 23K-GI-RD10-S4
Symbolisation commerciale: BOS0171

BALLUFF

Electrical data

Chute de tension U_d max. à I_e	2 V
Courant d'emploi nominal I_e	100 mA
Courant résiduel I_r max.	50 μ A
Courant à vide I_o max. à U_e	30 mA
Fonction d'entrée	Même fonction que touche Activation / désactivation blocage des touches
Fréquence de commutation	600 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de U_e)	10 %
Retard au déclenchement t_{off} max.	0.83 ms
Retard à l'amorçage t_v max.	300 ms
Retard à l'enclenchement t_{on} max.	0.83 ms
Tension d'emploi U_b	18...30 VDC
Tension d'emploi nominale U_e DC	24 V

Environmental conditions

Classe de protection	IP6x
Classe de protection selon DIN 40050	IPx9K
EN 60068-2-27, chocs	Demi-sinus, 30 g _n , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, vibrations	10...55 Hz, amplitude 0,5 mm, 3x30 min
Température ambiante	-20...60 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	494 a
--------------	-------

Interface

Cycle des données de processus min.	5 ms
Interface	IO-Link
Sortie de commutation	PNP/NPN à fermeture/ouverture (NO/NF) push-pull
Vitesse de transmission	38,4 kbauds

Material

Face sensible, matériau	PMMA
Matériau du boîtier	PC ABS

Mechanical data

Couple de serrage max.	1.5 Nm
Dimensions	23 x 51 x 52,4 mm
Fixation	Vis M4

Optical features

Caractéristique faisceau	Point de focalisation typique à 600 mm
Fonction de commutation optique	détection claire / sombre
Groupe de LED selon CEI 62471	Groupe libre
Longueur d'onde	640 nm
Lumière ambiante max.	5000 Lux
Principe de fonctionnement optique	Détecteur optique, énergétique
Taille du spot lumineux	14 x 14 mm à 600 mm
Type de lumière	LED à lumière rouge

Range/Distance

Portée	0...2000 mm
Portée nominale S_n	2 m réglable

Remarks

Après élimination de la surcharge, le capteur est de nouveau fonctionnel.
Apprentissage également possible lorsque l'objet est en mouvement.
Objet de référence (plaquette de mesure) : carte grise, 200 x 200, luminance de réflexion 90 %, approche axiale.
Plus d'informations : voir notice d'utilisation.
Accessoires à commander séparément.
Ne pas actionner la touche à l'aide d'un outil pointu.
Informations complémentaires concernant MTTF ou B10d, voir le certificat MTTF / B10d

L'indication de la valeur MTTF / B10d n'a aucune valeur contractuelle en termes de qualité et/ou de durée de vie ; il s'agit uniquement de valeurs empiriques sans caractère obligatoire. En outre, l'indication de ces valeurs n'implique ou n'influence pas, sous quelque forme que ce soit, le prolongement du délai de prescription concernant les réclamations pour vices de fabrication.

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

