

Capteurs optoélectroniques
BOS 23K-NU-LD20-S4
Symbolisation commerciale: BOS0176

BALLUFF

Electrical data

Chute de tension Ud max. à Ie	2 V
Courant d'emploi nominal Ie	100 mA
Courant résiduel Ir max.	50 µA
Courant à vide Io max. à Ue	30 mA
Fonction d'entrée	Activation / désactivation blocage des touches Même fonction que touche
Fréquence de commutation	600 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de Ue)	10 %
Retard au déclenchement toff max.	0,83 ms
Retard à l'amorçage tv max.	300 ms
Retard à l'enclenchement ton max.	0,83 ms
Tension d'emploi Ub	10...30 VDC
Tension d'emploi nominale Ue DC	24 V
Tension d'isolement nominale Ui	75 V DC

Environmental conditions

Classe de protection	IP6x
Classe de protection selon DIN 40050	IPx9K
EN 60068-2-27, chocs	Demi-sinus, 30 gn, 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)	380 a
--------------	-------

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	collimaté
Classe laser selon CEI 60825-1	1
Durée d'impulsion t max.	3.0 µs
Fonction de commutation optique	détection claire / sombre
Fréquence des impulsions	125 kHz
Longueur d'onde	655 nm
Lumière ambiante max.	5000 Lux
Principe de fonctionnement optique	Détecteur optique, énergétique
Puissance des impulsions Pp max.	4.8 mW
Puissance moyenne Po max.	1 mW
Taille du spot lumineux	2.2 x 2.2 mm à 800 mm
Type de lumière	Laser à lumière rouge

Output/Interface

Sortie de commutation	NPN à fermeture/ouverture (NO/NF)
-----------------------	-----------------------------------

Range/Distance

Hystérésis H max. (en % de Sr)	15.0 %
Portée	5...1200 mm
Portée nominale Sn	1.2 m réglable

Remarks

Ne pas actionner la touche à l'aide d'un outil pointu.

Accessoires à commander séparément.

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.

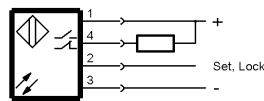
Informations complémentaires concernant MTTF ou B10d, voir le certificat MTTF / B10d

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



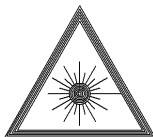
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



CLASSE LASER 1 selon CEI 60825-1