

Capteurs optoélectroniques
BOS 23K-PU-LD20-S4
Symbolisation commerciale: BOS0175

BALLUFF

Electrical data

Catégorie d'utilisation	DC-13
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	Activation / désactivation blocage des touches Même fonction que touche
Fréquence de commutation	600 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de U_e)	10 %
Retard au déclenchement toff max.	0.83 ms
Retard à l'amorçage t_v max.	300 ms
Retard à l'enclenchement ton max.	0.83 ms
Tension d'emploi U_b	10...30 VDC
Tension d'emploi nominale U_e DC	24 V
Tension d'isolement nominale U_i	75 V DC

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)	380 a
--------------	-------

Interface

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

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 μ s
Fonction de commutation optique	détection claire / sombre
Fréquence des impulsions	125 kHz
Longueur d'onde	650 nm
Lumière ambiante max.	5000 Lux
Principe de fonctionnement optique	Détecteur optique, énergétique
Puissance des impulsions P_p max.	4.8 mW
Puissance moyenne P_o max.	1 mW
Taille du spot lumineux	2.2 x 2.2 mm à 800 mm
Type de lumière	Laser à lumière rouge

Range/Distance

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

Remarks

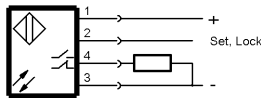
Apprentissage également possible lorsque l'objet est en mouvement.
Objet de référence (plaquette de mesure) : carte grise, 200 x 200, luminance de réflexion 90 %, approche axiale.
Plus d'informations : voir notice d'utilisation.
Accessoires à commander séparément.
Ne pas actionner la touche à l'aide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



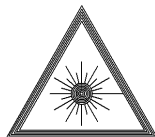
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



CLASSE LASER 1 selon CEI 60825-1