

1) Axe optique récepteur, 2) Axe optique émetteur, 3) Sn, 4) Fonction de sortie



Basic features

Forme	Parallélépipède Connexion à 45°
Homologation / conformité	cULus CE WEEE EAC
Marque	Global
Norme de base	CEI 60947-5-2
Principe de fonctionnement	Capteur optoélectronique
Série	5K

Electrical connection

Diamètre de câble D	3.50 mm
Longueur de câble L	2 m
Nombre de conducteurs	3
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Protection contre les courts-circuits	oui
Raccordement	Câble, 2,00 m, PVC
Section de conducteur	0.20 mm ²

Display/Operation

Affichage	Fonction de sortie - LED jaune
Dispositif de réglage	Potentiomètre 6 tours
Possibilité de réglage	Portée (Sn)

Capteurs optoélectroniques
BOS 5K-PS-RH12-02
Symbolisation commerciale: BOS0129

BALLUFF

Electrical data

Chute de tension Ud max. à Ie	2 V
Courant d'emploi nominal Ie	100 mA
Courant à vide Io max. à Ue	30 mA
Fréquence de commutation	500 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de Ue)	10 %
Retard au déclenchement toff max.	1 ms
Retard à l'amorçage tv max.	100 ms
Retard à l'enclenchement ton max.	1 ms
Tension d'emploi Ub	10...30 VDC
Tension d'emploi nominale Ue DC	24 V

Environmental conditions

Classe de protection	IP67
EN 60068-2-27, chocs	Demi-sinus, 50 gn, 11 ms, 3x10
EN 60068-2-6, vibrations	10...55 Hz, amplitude 0,75 mme, 3x20 min
Température ambiante	-25...55 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	21 a
--------------	------

Material

Face sensible, matériau	PMMA
Matériau de l'enveloppe	PVC
Matériau du boîtier	PC
	PBT

Mechanical data

Dimensions	10,8 x 32,7 x 19,5 mm
Fixation	Vis M3

Optical features

Fonction de commutation optique	détection claire
Longueur d'onde	660 nm
Lumière ambiante max.	5000 Lux
Particularité optique	Suppression de l'arrière-plan
Principe de fonctionnement optique	Détecteur optique, triangulation
Type de lumière	LED à lumière rouge

Output/Interface

Sortie de commutation	PNP à fermeture (NO)
-----------------------	----------------------

Range/Distance

Portée	40...200 mm
Portée nominale Sn	200 mm réglable

Remarks

Accessoires à commander séparément.

Plus d'informations : voir notice d'utilisation.

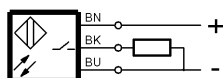
Objet de référence (plaquette de mesure) : carte grise, 100 x 100, luminance de réflexion 90 %, approche axiale.

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.

Wiring Diagrams



Opto Symbols

