

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



IND. CONT. EQ.
 81U2
 Class 2 Type 1



Basic features

Forme	Parallépipède Connexion à 90°
Homologation / conformité	cULus CE EAC WEEE
Norme de base	CEI 60947-5-2
Principe de fonctionnement	Capteur optoélectronique
Série	Q08M

Display/Operation

Affichage	Zone limite - LED jaune, clignote LED jaune : réception lumineuse
------------------	--

Electrical connection

Diamètre de câble D	3.00 mm
Longueur de câble L	2 m
Nombre de conducteurs	3
Protection contre l'interspersion	oui
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Protection contre les courts-circuits	oui
Raccordement	Câble, 2,00 m, PUR
Section de conducteur	0.14 mm ²

Electrical data

Capacité de charge max. à Ue	0.5 µF
Catégorie d'utilisation	DC-13
Chute de tension Ud max. à Ie	0.7 V
Courant d'emploi nominal Ie	100 mA
Courant à vide Io max. à Ue	15 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.	20 ms
Retard à l'enclenchement ton max.	1 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	IP67
EN 60068-2-27, chocs	Demi-sinus, 30 gn, 11 ms, 3x6 Demi-sinus, 100 gn, 2 ms, 3x8000
EN 60068-2-6, vibrations	10...2000 Hz, amplitude 1 mm, 30 gn, 3x5 h 10...55 Hz, amplitude 1 mm, 3x30 min
Température ambiante	-5...55 °C

Capteurs optoélectroniques
BOS Q08M-PS-KD20-02
Symbolisation commerciale: **BOS01T2**

BALLUFF

Material

Face sensible, matériau	PMMA
Matériau de l'enveloppe	PUR
Matériau du boîtier	Zinc, Moulé sous pression, nickelé
Protection de surface	nickelé

Mechanical data

Dimensions	8 x 44 x 8 mm
Fixation	Vis M3

Optical features

Caractéristique faisceau	divergent
Fonction de commutation optique	détection claire
Groupe de LED selon CEI 62471	Groupe libre
Longueur d'onde	645 nm
Principe de fonctionnement optique	Détecteur optique, énergétique
Taille du spot lumineux	Ø 3.0 mm Sortie lumière
Type de lumière	LED à lumière rouge

Output/Interface

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

Range/Distance

Portée	1...60 mm
Portée nominale Sn	60 mm

Remarks

Accessoires à commander séparément.

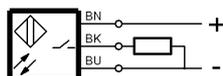
Plus d'informations : voir notice d'utilisation.

Uniquement pour applications selon NFPA 79 (machines avec une tension d'alimentation de 600 volts max.). Pour le raccordement de l'appareil, il faut utiliser un câble R/C (CYJV2) aux caractéristiques appropriées.

Objet cible (plaquette de mesure) : carte grise, 200 x 200, luminance de réflexion 90 %, approche latérale, sens du mouvement perpendiculaire au plan des axes de lentille.

Après élimination de la surcharge, le capteur est de nouveau fonctionnel.

Wiring Diagrams



Opto Symbols

