

1) Prolongateur d'impulsions, 2) LED affichage de fonctionnement, 3) Fonction de commutation, 4) Résolution de l'objet, 5) LED avertissement, 6) LED de visualisation d'état, 7) Axe optique



Basic features

Caractéristiques supplémentaires	Sortie de commutation statique avec réajustage automatique du seuil de commutation, compensation d'encrassement jusqu'à 60 % de perte d'intensité et résolution de l'objet décroissante selon le degré d'encrassement.
Forme	Cadre
Homologation / conformité	CE UKCA WEEE
Norme de base	CEI 60947-5-2
Principe de fonctionnement	Cadre optique dynamique
Série	B

Display/Operation

Affichage	Fonction de sortie - LED jaune LED verte : tension d'emploi Erreur - LED rouge
Dispositif de réglage	Potentiomètre 270° (3x)
Possibilité de réglage	Résolution de l'objet (3 niveaux) Détection claire/sombre Activation / désactivation temporisée

Electrical connection

Contacts, protection de surface	doré
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Protection contre les courts-circuits	oui
Raccordement	Connecteur, connecteur mâle M8x1, 4 pôles

Electrical data

Capacité de charge max. à Ue	0.1 µF
Chute de tension Ud max. à Ie	3.5 V
Courant d'emploi nominal Ie	200 mA
Courant résiduel Ir max.	50 µA
Courant à vide Io max. à Ue	195 mA
Fréquence de commutation	400 Hz
Ondulation résiduelle max. (% de Ue)	15 %
Retard au déclenchement toff max.	1.25 ms
Retard à l'amorçage tv max.	300 ms
Retard à l'enclenchement ton max.	1.25 ms
Tension d'emploi Ub	15...30 VDC
Tension d'emploi nominale Ue DC	24 V
Tension d'isolement nominale Ui	75 V DC

Environmental conditions

Classe de protection	IP65
Température ambiante	-10...55 °C

Capteurs optoélectroniques
BOW B-2020-DU-C-S75
 Symbolisation commerciale: BOW0037

Interface

Fonction temps	Retard au déclenchement
Fonction temps, durée	T = 50 ms
Sortie de commutation	NPN statique à fermeture/ ouverture (NO/NF) PNP statique à fermeture/ ouverture (NO/NF)

Material

Face sensible, matériau	PMMA
Matériau du boîtier	Aluminium, anodisé, noir
Protection de surface	anodisé, noir

Mechanical data

Dimensions	15 x 250 x 244 mm
Fenêtre active (PLx AL)	200 x 200 mm
Fixation	Vis M6

Optical features

Caractéristique faisceau	divergent
Fonction de commutation optique	détection sombre / claire
Longueur d'onde	850 nm
Lumière ambiante max.	2000 Lux
Plus petite pièce typ.	2,0 mm (résolution "élevée")
Principe de fonctionnement optique	Barrage optique unidirectionnel
Type de lumière	Infrarouge

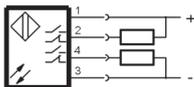
Remarks

Accessoires à commander séparément.
 Plus d'informations : voir notice d'utilisation.
 Ne pas poser le câble de raccordement parallèlement aux câbles de puissance.
 Objet de référence (plaquette de mesure) : bille d'acier, diamètre 4,0 mm, approche latérale.
 Après élimination de la surcharge, le capteur est de nouveau fonctionnel.

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

