

1) Axe optique



Basic features

Forme	Cylindre, optique droit
Homologation / conformité	CE WEEE EAC
Norme de base	CEI 60947-5-2
Principe de fonctionnement	Capteur optoélectronique
Série	G05E
Utilisation	Détection d'objets

Display/Operation

Affichage	Fonction de sortie - LED rouge Zone limite - LED rouge, clignote
-----------	---

Electrical connection

Diamètre de câble D	2.5 mm
Exécution électrique	3 fils
Longueur de câble L	2 m
Nombre de conducteurs	3
Protection contre l'intervention	oui
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Protection contre les courts-circuits	oui
Raccordement	Câble, Ø 2,5 mm, 3 pôles, 2 m, PUR
Section de conducteur	0.10 mm²

Electrical data

Chute de tension U_d max. à I_e	2.5 V
Courant d'emploi nominal I_e	100 mA
Courant à vide I_o max. à U_e	15 mA
Fréquence de commutation	500 Hz
Retard au déclenchement t_{off} max.	1,0 ms
Retard à l'enclenchement t_{on} max.	1
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	IP65
Température ambiante	-10...55 °C

Material

Face sensible, matériau	PMMA
Matériau de l'enveloppe	PUR
Matériau du boîtier	Acier inoxydable (1.4301)

Mechanical data

Dimensions	Ø 5 x 45 mm
Fixation	Diamètre 5,0 mm

Optical features

Caractéristique faisceau	divergent
Fonction de commutation optique	détection claire
Groupe de LED selon CEI 62471	Groupe libre
Lumière ambiante max.	5000 Lux
Principe de fonctionnement optique	Détecteur optique, énergétique
Type de lumière	LED à infrarouge

Output/Interface

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

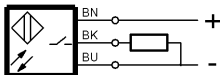
Range/Distance

Portée	0...50 mm
Portée nominale Sn	50 mm

Remarks

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

Wiring Diagrams



Opto Symbols

