FGL

Fourches optiques LED rouge boîtier métallique

POINTS FORTS

- Boîtier métallique robuste
- Détection de petites pièces jusqu'à 0,3 mm
- Haute fréquence de commutation jusqu'à 3000 Hz
- Réglage précis de la sensibilité au moyen d'un potentiomètre
- N.O./N.C. réglable

Données optiques		Fonctions	
Largeur de fourche	5 … 30 mm (cf. tableau)	Indicateur LED jaune	Sortie de commutation
Type de lumière	LED, rouge, 640 nm	Réglage sensibilité	par potentiomètre
Plus petite pièce reconnaissable	cf. tableau	Possibilités de réglage	N.O. / N.C. par potentiomètre
Répétabilité	0,02 mm		

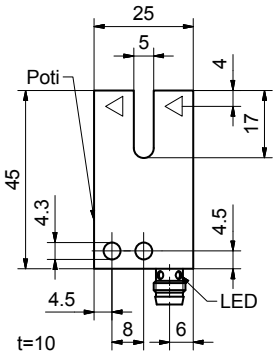
Données électriques		Données mécaniques	
Tension de service $+U_B$	10 … 30 V DC[1]	Dimensions	(c.f. connecteur)
Courant à vide I_0	≤ 35 mA	Degré de protection	IP 67[4]
Courant de sortie Ie	≤ 200 mA	Matériau du boîtier	Zinc moulé sous pression (GD Zn)
Chute de tension U_D	< 3 V	Matériau surface active	Verre
Circuits de protection	Protection contre inversion de polarité U_B / Courts-circuits (Q)	Type de raccordement	cf. tableau
		Température de fonctionnement	-10 … +60 °C
Protection électrique	2	Température de stockage	-20 … +80 °C
Sortie de commutation Q	PNP	Poids	cf. tableau
Fonction de commutation	N.O. / N.C.	Résistance vibrations/chocs	EN 60947-5-2
Fréquence de commutation f (ti/tp 1:1)	3000 Hz[2] / 1500 Hz[3]		

[1] Ondulation résiduelle maxi 10% à l'intérieur de U_B [2] FGL 5 / FGL 10 [3] FGL 20 / FGL 30 [4] avec connecteur IP 67 connecté

Largeur de fourche	Type de raccordement	Poids	Réf. produit	N° article
5 mm	Connecteur en métal, M8x1, 3 pôles	32 g	FGL 5-R-PSM3	830-11000
10 mm	Connecteur en métal, M8x1, 3 pôles	36 g	FGL 10-R-PSM3	830-11001
20 mm	Connecteur en métal, M8x1, 3 pôles	50 g	FGL 20-R-PSM3	830-11002
30 mm	Connecteur en métal, M8x1, 3 pôles	66 g	FGL 30-R-PSM3	830-11003

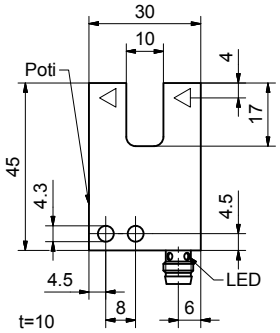
Mise à jour 03/2019. Sous réserve de modifications ; photos non contractuelles.

Connecteur (Largeur de fourche 5 mm)



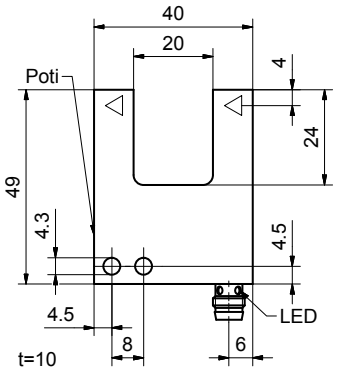
153-00262

Connecteur (Largeur de fourche 10 mm)



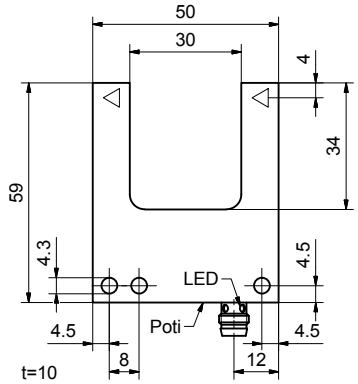
153-00263

Connecteur (Largeur de fourche 20 mm)



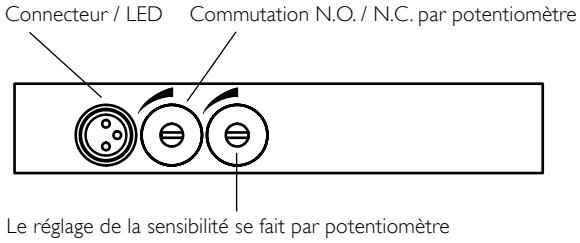
153-00264

Connecteur (Largeur de fourche 30 mm)



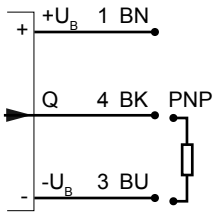
153-00265

Eléments de commande et d'affichage



155-00237

Raccordement 3 pôles



154-00531

Plus petite pièce reconnaissable

Type	FGL 5	FGL 10	FGL 20	FGL 30
Taille de la pièce	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm

Accessoires

Câbles de raccordement	p. A-38 et suivantes