

## OG900572

### Capteurs optiques • Barrières lumineuses à fourche

Capteur optique, fourche, 110x10x80mm, largeur de fourche 90mm, 10-30V DC, 1x PNP/NPN NC/NO, IO-Link, connecteur M8 à 3 pôles, IP67, aluminium+verre, lumière rouge, cadencé à 5kHz, réglage manuel



Forme particulière de la barrière unidirectionnelle. L'émetteur et le récepteur se trouvent dans les branches de la fourche ou de l'équerre et sont parfaitement alignés l'un sur l'autre.

#### Caractéristiques électriques

Temps de réponse	0,1 ms
Nombre de sorties de commutation	1
Résolution	0,3 mm
Version de la barrière photoélectrique en fourche	Standard
Exécution de la fonction de commutation	Contact à ouverture/fermeture
Exécution du raccordement électrique	Connecteur M8
Version de la sortie de commutation	PNP/NPN
Courant de coupure assigné	100 mA
Procédure de réglage	Potentiomètre
Résistant aux courts-circuits	Oui
Courant à vide	30 mA
Nombre de pôles	3
Reproductibilité +/-	20 µm
Fréquence de commutation	5000 Hz
Classe de protection	III
Fonction tactile	commutation "clair/foncé"
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui
Temps de chute	0,1 ms
Répétabilité absolue	0,02 mm
Interface de communication prise en charge	IO-Link
Tension de fonctionnement (DC)	10 - 30 V
Fonctions de sortie	Point de commutation

**Propriétés mécaniques**

Forme de construction	Parallélépipède rectangle
Forme de construction de la barrière lumineuse en fourche	En forme de fourche
Largeur	80 mm
Profondeur de la fourche	55 mm
Largeur de fourche	90 mm
Hauteur	110 mm
Longueur	10 mm
Indice de protection (IP)	IP67
Matériau de la surface active du capteur	Verre
Matériau du boîtier	Aluminium
Température ambiante	-25 - 60 °C

**Propriétés optiques**

Type de lumière	Lumière rouge
Forme du faisceau lumineux	Point
Taille min. de l'objet	0,3 mm
Longueur d'onde du capteur	660 nm
Source lumineuse à impulsions	Oui

**Autres caractéristiques**

Version IO-Link	V1.1
Technique d'alimentation	Oui

**Classification**

ETIM 8	EC002720 Barrière lumineuse à fourche
--------	---------------------------------------

**Autre**

Groupe de produits IPF	110 Fourches/barrières lumineuses angulaires
Dimensions de l'emballage	160 x 150 x 10 mm
Poids brut	75 g
Numéro de tarif douanier	85365019
Numéro WEEE	40951076
Conforme au POP	Oui
Conforme à REACH	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui

**Schéma de connexion**

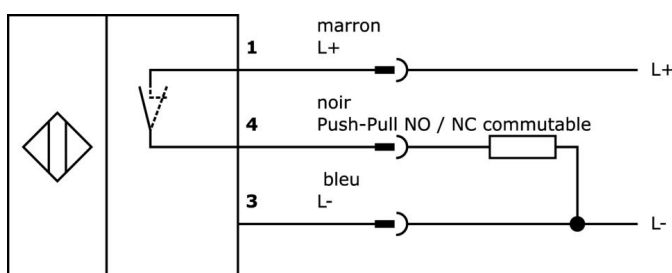
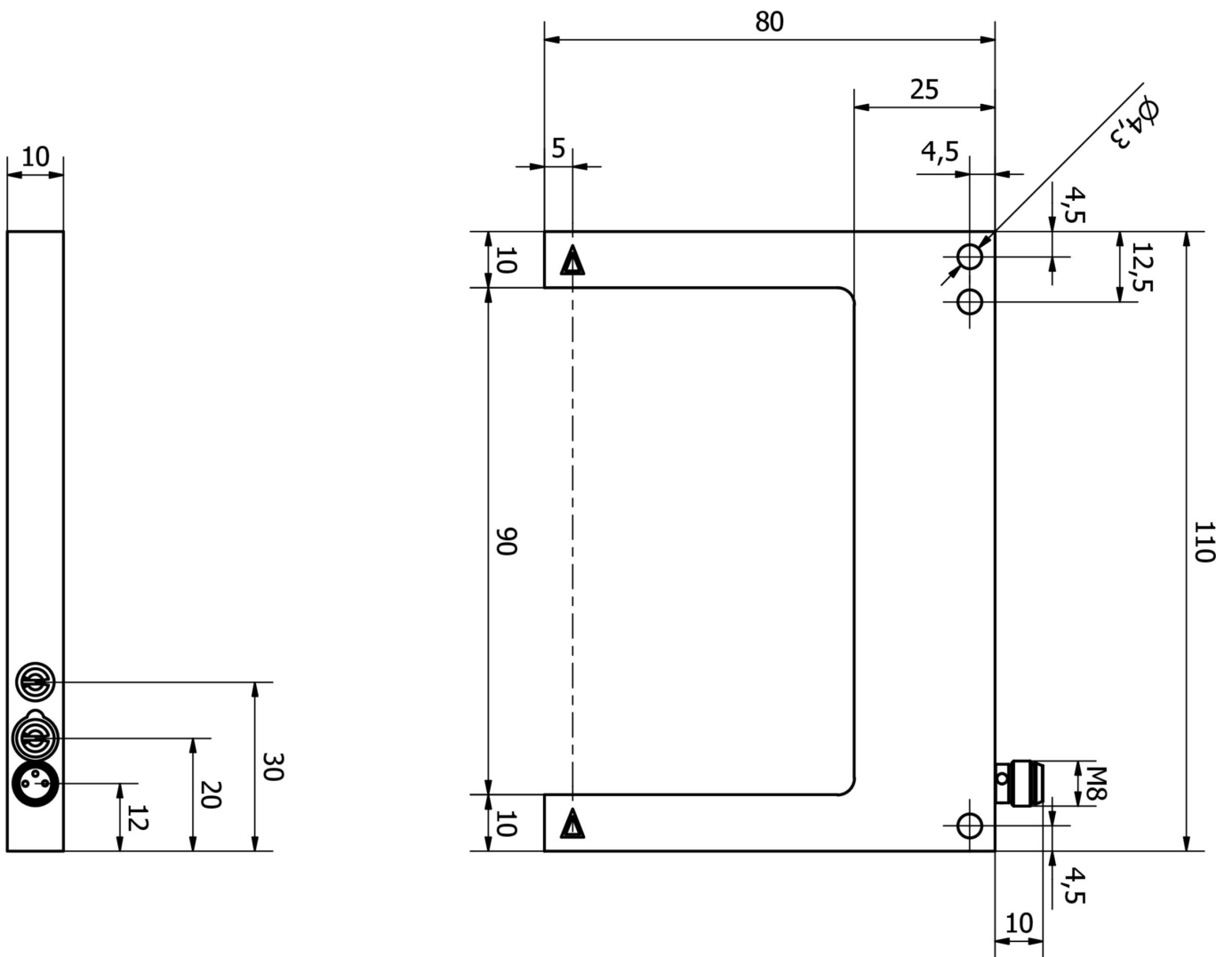


Schéma d'encombrement




**Extrait de la gamme d'accessoires**


**VK030F70**

 Câble de raccordement, 0,3m, prise femelle M8 à 3 pôles coudée, prise mâle M8 à 3 pôles droite, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (polyuréthane), 60V, IP67, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudure, sans silicone


**VK030F74**

 Câble de raccordement, 0,3m, prise M8 3 pôles droit, prise M8 3 pôles droit, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (polyuréthane), 60V, IP67, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et réfrigérants lubrifiants, domaine de soudage, sans silicone

**VK000038**

 Adaptation, prise M8 3 pôles droit, prise M8 4 pôles droit, 24V, -25-85°C, IP67, huiles et liquides de refroidissement, zone de soudure


**VK000036**

 Adaptation, prise M8 3 pôles droit, prise M12 3 pôles droit, 24V, -25-85°C, IP67, huiles et liquides de refroidissement, zone de soudure


**AY98C293**

 Accessoires Capteur, capuchon en téflon, M8x1 5long, PTFE

**VL300138**

 Module logique, 26x136x30mm, OU, 2x4x, 10-30V DC, Prise M8 à 3 broches côté capteur, Prise M12 à 12 broches côté commande, IP67, plastique


**VL300148**

 Module logique, 26x136x30mm, ET, quadruple, 10-30V DC, côté capteur prise M8 à 3 pôles, côté commande connecteur M12 à 12 pôles, IP67, plastique, logique de changement de signal

**VK003070**

 Prise de câble, coudée, à confectionner soi-même, connexion soudée, Ø3,5-5mm, 4A, 60V, -40-85°C, prise M8 à 3 pôles, IP67, laiton

**VK003074**

 Prise de câble, droite, à confectionner soi-même, connexion soudée, Ø3,5-5mm, 4A, 60V, -40-85°C, prise M8 à 3 pôles, IP67, laiton

**Vous trouverez d'autres accessoires sur notre site Internet**



**Montage**

Le montage / l'installation ne doit être effectué que par un électricien spécialisé !



**Élimination**

Numéro WEEE selon § 6 alinéa 3 ElektroG : 40951076

**Consignes de sécurité**

**/** Avant la mise en service, veuillez vous assurer que toutes les consignes de sécurité figurant éventuellement dans la documentation du produit ont été respectées.

**/** En cas d'impact direct sur la sécurité des personnes, l'utilisation de ces produits est interdite.

**/** Les logiciels, pilotes ou fichiers IODD éventuellement nécessaires au fonctionnement de votre appareil peuvent être téléchargés gratuitement sur notre site Internet : [www.ipf.de](http://www.ipf.de)