

OL110340

Capteurs à fibre optique • Amplificateur Fibre optique Fibre plastique

Amplificateur pour fibre optique, 10x32x75mm, 12-24V DC, PNP NC/NO, prise à 3 pôles, IP40, plastique, lumière rouge non polarisée

Y compris Autocollant de protection

- / fonction multi-timer
- / touche d'apprentissage pour un apprentissage entièrement automatique
- / différentes possibilités d'apprentissage



double affichage à 4 chiffres pour la valeur seuil et la valeur mesurée actuelle
forme compacte pour montage sur rail DIN

Les fibres optiques associées à l'amplificateur à fibre optique approprié sont des interrupteurs de position fonctionnant sans contact et sans usure, qui peuvent également être utilisés dans des conditions environnementales difficiles. Ils détectent des objets, indépendamment de leur nature (par ex. forme, couleur, structure de surface, matériau). Comme les extrémités ou les têtes des fibres optiques présentent de petites dimensions et que les fibres optiques sont en outre flexibles, les détections d'objets à des endroits difficiles d'accès peuvent être résolues de manière très élégante. Les fibres optiques peuvent être utilisées sans précautions particulières dans les zones à risque d'explosion et dans les zones soumises à des champs électriques et/ou magnétiques (installations à haute tension, équipements de soudage électrique), car leur fonctionnement n'en est pas affecté. Les fibres optiques sont disponibles dans des versions pour la mise en œuvre de la fonction comme barrière lumineuse unidirectionnelle ou comme bouton-poussoir.

Caractéristiques électriques

Temps de réponse	0,025 ms
Nombre de sorties de commutation	1
Annonce	Écran LED Indicateur LED
Exécution de la fonction de commutation	Contact à ouverture/fermeture
Exécution du raccordement électrique	Connecteur
Version de la sortie de commutation	PNP
Courant de coupure assigné	100 mA
Procédure de réglage	Paramétrage Apprentissage
Résistant aux courts-circuits	Oui
Courant à vide	40 mA
Nombre de pôles	3
Ondulation résiduelle	10 %
Fréquence de commutation	10000 Hz
Chute de tension	2 V
Fonction tactile	commutation "clair/foncé
Tension de fonctionnement (DC)	12 - 24 V
Fonction de temps	Oui
Fonctions de sortie	Point de commutation

Propriétés mécaniques

Forme de construction	Parallépipède rectangle
Largeur	10 mm
Hauteur	32 mm
Longueur	75 mm
Type de montage	Rail DIN
Indice de protection (IP)	IP40
Matériau du boîtier	Plastique PC
Exécution du raccordement de la fibre optique	Raccord à compression
Température ambiante	-10 - 55 °C

Propriétés optiques

Type de lumière	Lumière rouge non polarisée
Longueur d'onde du capteur	643 nm

Autres caractéristiques

Humidité relative (sans condensation)	35 - 85 %
---------------------------------------	-----------

Classification

ETIM 8

Autre

Groupe de produits IPF	152 Amplificateur à fibre optique
Dimensions de l'emballage	149 x 124 x 28 mm
Poids brut	36 g
Numéro de tarif douanier	85365019
Numéro WEEE	40951076
Conforme à REACH	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui

Schéma de connexion

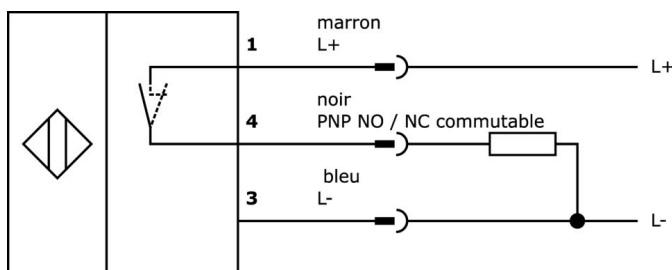
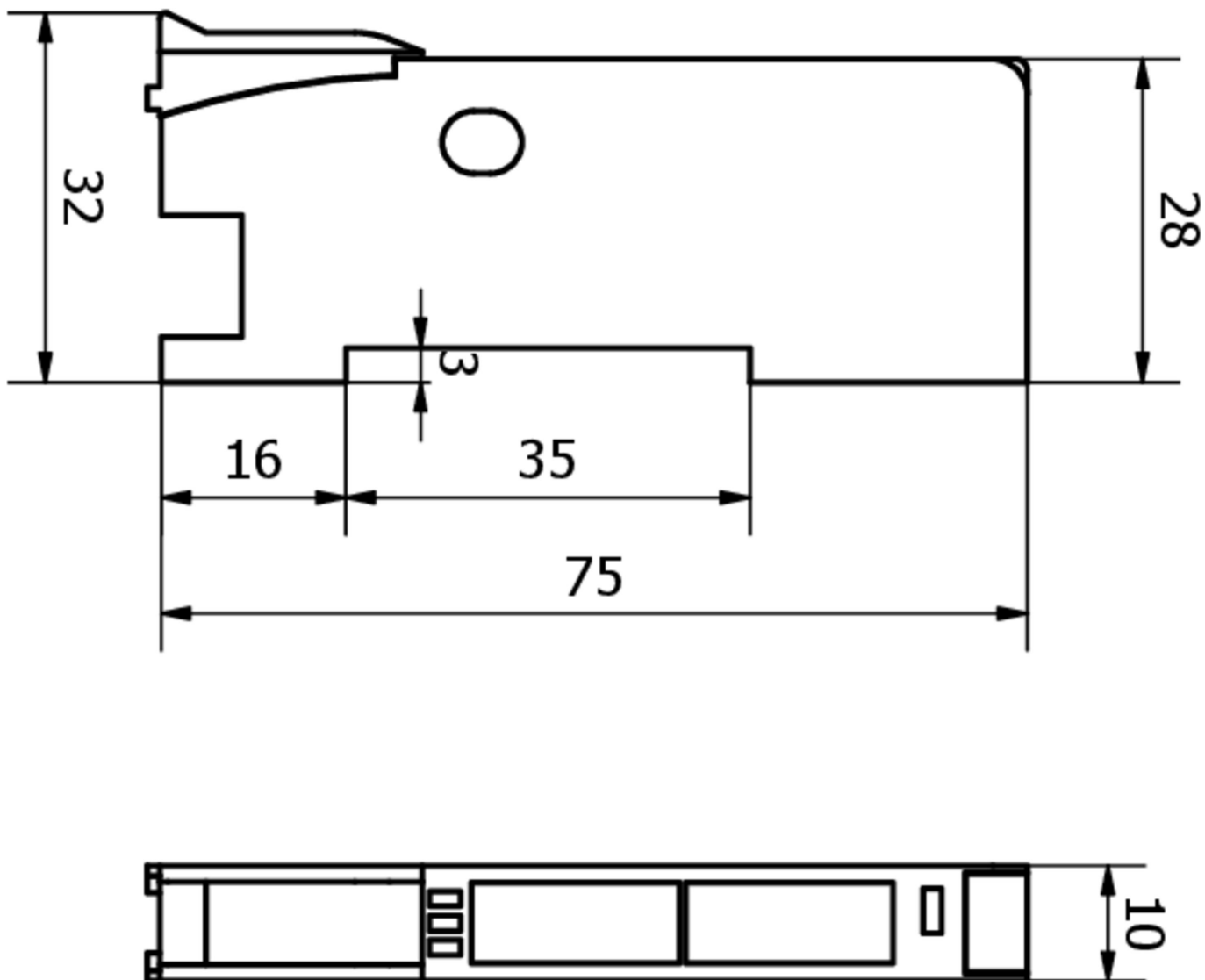


Schéma d'encombrement



Extrait de la gamme d'accessoires

AL000013



Accessoires, fibre optique, câble, 2m, fiche plate prise 3 pôles droite, extrémité de câble libre, 3 fils, PUR (polyuréthane), Ø3mm, plastique, zone de soudure

AL000014



Accessoires, fibre optique, câble, 5m, fiche plate prise 3 pôles droite, extrémité de câble libre, 3 fils, PUR (polyuréthane), Ø3mm, plastique, zone de soudure

AL000015



Rail DIN EN 60715, 7,5x10x35mm, acier chromé, perforation

LT107205



Fibre optique bouton-poussoir, 1m, tête : Ø1,5, sortie axiale de la lumière, conducteur : fibre synthétique+plastique 1xØ0,5mm, -55-80°C, IP40

LT207001



Fibre optique bouton-poussoir, 2m, tête : acier inoxydable 17lang M6x0,75, sortie axiale de la lumière, conducteur : fibre synthétique+plastique 1xØ1mm, -55-80°C, IP67

LS207003



Fibre optique barrière, 2m, tête : acier inoxydable 16lang M2,6 M2, 6x0,45 M4x0,7, sortie axiale de la lumière, conducteur : fibre synthétique+plastique 2xØ1,5mm, -55-80°C, IP67, pour optique en saillie

LS207009



Barrière optique, 2m, tête : acier inoxydable 12lang M3 M3x0,5 Ø2, sortie axiale de la lumière, conducteur : fibre synthétique+plastique 2xØ0,5mm, -55-80°C, IP67

AL000003



Accessoires Fibre optique, fibre plastique, barrière, Ø2,2mm, simplex, plastique+plastique, au mètre

AL000004



Accessoires Guide de lumière, embout optique, bouton-poussoir, infrarouge, Ø25mm 100long, rond, aluminium+verre

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.