

Fiche technique - IFO 10-300-10/01P



Détecteurs de proximité photoélectriques / Modèle de boîtier:
Cylindre, filet / IFO - M30



- Forme M30
- Chambre de raccordement
- boîtier plastique
- 3 conducteurs DC
- Compartiment de câblage orientable de 180°

(Des différences minimales peuvent se présenter entre les couleurs imprimées et les couleurs réelles!)

Exemple de commande

Désignation de type du produit	IFO 10-300-10/01P
Référence d'article	1148720
Code EAN	4030661148076

Caractéristiques globales

Nom de produit	IFO - M30
Normes de référence	IEC/EN 60947-5-2; DIN VDE 0660-208
Conforme aux Directives (O/N) 	Oui
Classe de protection des moyens d'exploitation	Classe de protection 2
Matières	
- Matériau du boîtier	Plastique
- Matériau de écrous	Plastique
- Matériau de rondelle	Perbunan®
- Matériau des surfaces actives	Plastique
Revêtement de boîtier	
Modèle de boîtier	Cylindre, filet
Poids	70 g
Fonction de touche	Commutation claire / sombre
Plage de détection S _d	max. 1000 mm
Portée	1 m
Fonction Durée existante (O/N)	Non
Message de panne préalable possible (O/N)	Non

Données mécaniques

Exécution du raccord électrique	Raccord fileté
Entrée de câble	M16 x 1,5
Section du câble	
- Section du câble min.	
- Section du câble max.	3 x 1,5 mm ²
Numéro AWG	15
Facteur de réduction 1 satisfait (O/N)	Non
Circuit de protection	protection contre les charges inductives parasites
Résistant à la pression (O/N)	Non
Couple de serrage pour écrous	36 max. 400 Ncm

Conditions ambiantes

Température ambiante	
- Température ambiante min.	0°C
- Température max. ambiante	+ 70°C
Étanchéité	IP65 selon IEC/EN 60529

Données électriques

Exécution de l'élément de commutation	Contact de travail (NO) ou Contact de rupture
Nombre de conducteurs	3 pièce
Type de tension	CC
Tension d'alimentation U _B	
- Tension min. d'alimentation	10 V
- Tension d'alimentation max.	60 V
Fréquence secteur	
Fréquence de commutation	env. 100 Hz
Chute de tension U _d	env. 2 V (400 mA)
Tension assignée de tenue aux chocs U _{imp}	
Courant de service minimum I _m	
Courant permanent I _e	400 mA
Courant à vide I _o	env. 2,4 mA (24V)
remarque	Contact à fermeture (charge excitée à l'établissement du faisceau / light on) ou contact à ouverture (charge non excitée à la coupure du faisceau / dark on) Programmation dans la chambre de raccordement par repositionnement du cavalier.

Sorties

Exécution de la sortie de commutation	PNP
---------------------------------------	-----

Indication d'état par LED

Indication d'état par LED (O/N)	Oui
- LED jaune	

ATEX

Catégorie de protection antidéflagrante pour gaz	aucun
Catégorie de protection antidéflagrante pour poussières	aucun

Dimensions

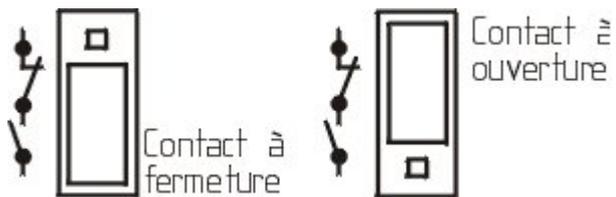
Dimensions du capteur

- Largeur du capteur	46 mm
- Hauteur du capteur	46 mm
- Longueur du capteur	118 mm
- Diamètre du capteur	M30

remarque

Une bride de fixation peut être livrée au lieu des écrous.

Diagramme



Remarque sur le schéma des contacts

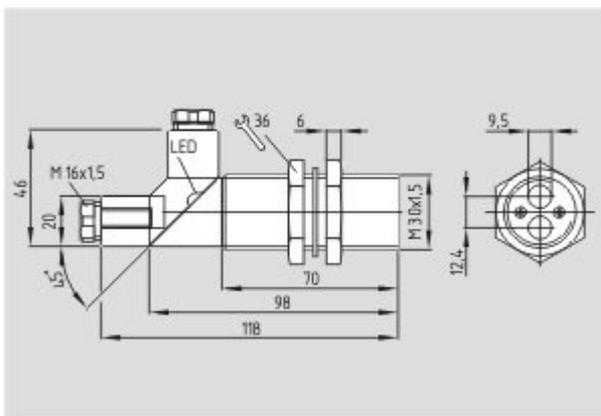
-  contact à manœuvre positive ouverture
-  actionné
-  non actionné
-  contact à fermeture
-  contact à ouverture

Documents

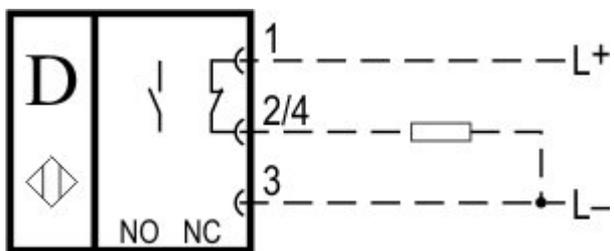
Déclaration de conformité (de, en) 77 kB, 03.09.2002

http://www.schmersal.net/Bilddata/Naeherun/pdf/ifo/konform/___ifop01.pdf

Images



Plan d'encadrement (composant de base)



Diagramme

Composants

y compris le matériel de fixation



1068520 - BRIDE DE FIXATION H 30

- Pour un montage simple des détecteurs de proximité à forme cylindrique Ø 30 mm ou filet M30

K.A. Schmersal GmbH, Möddinghofe 30, D-42279 Wuppertal

Les données et les valeurs ont été soigneusement vérifiées. Sous réserve de modifications techniques et errata.

Generiert am 07.04.2010 - 15:35:40h Kasbase 1.3.5 DBI