



FR Mode d'emploi pages 1 à 2
Original

1. A propos de ce document

1.1 Fonction

Le présent mode d'emploi contient les informations nécessaires au montage, à la mise en service, à un fonctionnement sûr et le démontage de l'appareil. Il est important de conserver le mode d'emploi (en condition lisible) près de l'appareil, accessible à tout moment comme partie intégrante du produit.

1.2 Groupe cible: personnel spécialisé autorisé

Uniquement du personnel qualifié, spécialisé et habilité par l'exploitant de l'installation est autorisé à effectuer les instructions de ce mode d'emploi.

L'installation et la mise en service sont à réaliser exclusivement par des personnes qui ont lu et compris ce mode d'emploi et connaissent les prescriptions en vigueur concernant la sécurité du travail et la prévention des accidents.

Pour le choix et le montage des composants ainsi que leur intégration dans le circuit de commande, le constructeur de machines doit observer les exigences des directives et des règlements en vigueur.

1.3 Symboles utilisés



Informations, remarques:

Sous ce symbole, vous trouverez des informations complémentaires très utiles.



Attention: Le non-respect de cette recommandation peut entraîner des pannes ou des défauts de fonctionnement.

Avertissement: Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures de personnes et des dommages à la machine.

1.4 Définition de l'application

L'appareil ne doit être utilisé que dans les dispositions suivantes ou pour les applications autorisées par le fabricant. Le champ d'application est détaillé dans le chapitre "Description du produit".

1.5 Consignes de sécurité générales

Les consignes de sécurité de ce mode d'emploi, les standards d'installation spécifiques du pays concerné ainsi que les dispositions de sécurité et les règles de prévention d'accidents sont à observer.



Pour toute autre information technique, veuillez vous référer aux catalogues Schmersal ou à notre catalogue en ligne products.schmersal.com.

Les caractéristiques et recommandations figurant dans ce document sont exclusivement données à titre d'information et sans engagement contractuel de notre part.

Aucun risque résiduel affectant la sécurité n'est connu, si les consignes de sécurité, les instructions de montage, de mise en service, de fonctionnement et d'entretien de ce mode d'emploi ont été respectés.

1.6 Avertissement en cas de mauvaise utilisation



En cas d'emploi non-conforme ou non-approprié ou en cas de manipulations frauduleuses, l'utilisation de l'appareil est susceptible d'entraîner des risques pour l'homme ou des dégâts matériels.

1.7 Clause de non-responsabilité

Nous déclinons toute responsabilité en cas de montage erroné ou de non-observation des instructions de ce mode d'emploi. Nous déclinons également les dommages en cas d'utilisation de pièces détachées ou d'accessoires non-autorisés par le fabricant.

Pour des raisons de sécurité, il est strictement interdit de transformer ou modifier un dispositif de sécurité de sa propre initiative. Le fabricant ne peut être tenu responsable des dommages qui en découleraient.

2. Description du produit

2.1 Exemple de commande

Ce dépliant est valable pour les variantes suivantes:

IFOD 10-①-10/01-P

N°	Option	Description
①	30	Laiton
	300	Plastique

2.2 Destination et emploi

Dans les capteurs photoélectriques, un faisceau lumineux émis par l'émetteur est détecté par un élément de photosensible intégré dans le récepteur. Les capteurs photoélectriques conviennent pour des applications d'automatisation générales, telles que le comptage de pièces, la détection de position et comme fins de course sans contact.



Ils ne conviennent pas pour les applications relatives à la sécurité fonctionnelle des machines et installations.

2.3 Données techniques

Normes de référence:	IEC 60947-5-2
Matériau du boîtier:	
- Version métallique:	laiton nickelé
- Version plastique:	Thermoplast
Matériau de la lentille:	Polycarbonate
Données optiques	
Portée S_d :	0 ... 1000 mm
Type de lumière:	LED, infrarouge
Hystérésis:	≤15 %
Matériau de référence:	Papier blanc 200 x 200 mm (taux de réflexion 90 %)

Données électriques

Tension de service U_B :	10 ... 30 VDC
Courant à vide I_0 :	24 V ≤ 20 mA
Courant de sortie I_e :	200 mA
Chute de tension U_d :	environ 1,5 V (200 mA)
Fréquence de commutation f:	environ 80 Hz
Courant de service minimum I_m :	1 mA
Ondulation:	≤ 10 %
Sortie:	à commutation p

Fonctions

Sortie de commutation LED de signalisation:	Jaune
Réglage:	Par potentiomètre
Fonction de sortie:	Contact NO ou contact NF

Données mécaniques

Étanchéité:	IP65 selon IEC 60529
Température de service:	-5 °C ... +70 °C
Entrée de câble:	M16 x 1,5
Poids:	
- Version métallique:	140 g
- Version plastique:	70 g

3. Montage

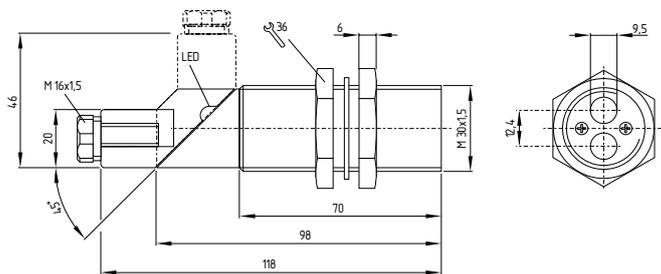


Le montage est à effectuer uniquement hors tension par du personnel compétent et qualifié.

Lors du montage des capteurs, il faut respecter pour les écrous les couples de serrage suivants, modèles: plastique 4 Nm, métallique 30 Nm. Les écrous de fixation doivent être vissés sur le capteur à l'avant/du côté de la lentille.

Dimensions

Toutes les dimensions sont indiquées en mm



K.A. Schmersal GmbH & Co. KG
 Mödinghofe 30, 42279 Wuppertal
 Allemagne
 Téléphone: +49 202 6474-0
 Téléfax: +49 202 6474-100
 E-Mail: info@schmersal.com
 Internet: www.schmersal.com

Production site:
ACE Schmersal
 Eletroeletrônica Industrial Ltda.
 Av. Brasil, nº 815
 Jardim Esplanada – CEP: 18550-000,
 Boituva – SP
 Brésil
 Téléphone +55 15 3263-9866
 Téléfax +55 15 3263-9890
 E-Mail: vendas@schmersal.com.br
 Internet: www.schmersal.com.br

4. Raccordement électrique

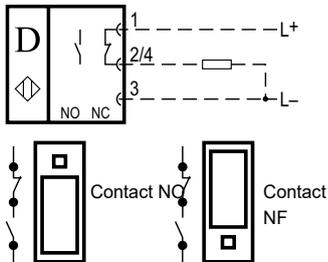


Seul un personnel compétent et qualifié peut impérativement effectuer le raccordement électrique hors tension.



Pour éviter les dégâts ou les défauts, une alimentation en tension mise à la terre doit être prévue.

PNP



5. Mise en service et maintenance

5.1 Contrôle fonctionnel

Nous recommandons de faire les essais et contrôles suivants avant la mise en service:

1. Le câblage correspond au schéma de câblage de l'appareil;
2. Garder un objet devant la surface du capteur dans la plage de détection et contrôler si la LED de commutation est activée;
3. Si l'objet n'est pas détecté, ajuster le potentiomètre jusqu'à ce que les LED s'allument pour signaler une commutation.

Le capteur doit être débranché uniquement hors tension.

5.2 Entretien

Nous recommandons une inspection visuelle ainsi qu'un test fonctionnel selon les étapes suivantes:

1. Contrôler l'encrassement de la lentille du capteur (poussière ou autres particules);
2. Eliminer les dépôts de salissures;
3. Contrôler l'état des câbles et des raccordements

Remplacer les appareils endommagés ou défectueux.

6. Démontage et mise au rebut

6.1 Démontage

Le capteur doit être démonté uniquement hors tension.

6.2 Mise au rebut

Le capteur doit être mis au rebut conformément aux prescriptions et législations nationales.