

## OGU... / LGUP ...

### Utilisation autorisée

Les fourches optiques sont utilisées comme partie intégrante d'un système complet pour la reconnaissance et la détection d'objets de toutes natures.

### Conformité CÉ

Directive-EMV	Emission interférences DIN EN 50081-1 Immunité interférences DIN EN 61000-6-2
Directive basse tension	73/23/EWG 93/68/EWG EN 61010



### Instructions de sécurité

Les barres optiques à fourche OGU ... ne doivent pas être utilisés pour des applications dans lesquelles la sécurité des personnes dépend du bon fonctionnement du matériel. L'exploitant du système, par exemple pour une utilisation sur une machine de production est tenu d'observer les règles de sécurité nationales et internationales en vigueur.

En effectuant la planification de l'installation d'une fourche optique sur une machine, la sécurité et les règlements de prévention doivent être observés, selon les normes :

- EN 60204, équipement électrique des machines
- EN 292, sécurité des machines et, principes généraux de conception
- DIN 57100 alinéa 410 protection contre les courants corporels dangereux

Le montage et le raccordement électrique des fourches optiques OGU... doivent être réalisés par du personnel qualifié, d'après les instructions de service en vigueur, machine **éteinte** et **libre de tension**.

**La machine doit être sécurisée pour éviter une remise sous tension accidentelle.**

### Fonction

Les fourches optiques fonctionnent selon le même principe que les détecteurs ou fibres optiques placés en barrière, excepté que l'émetteur, le récepteur, l'amplificateur et les fonctions de réglages sont intégrés dans un robuste boîtier en aluminium. Le sens du rayon optique est indiqué par une flèche à l'extrémité des bras de la fourche. En fonction du réglage de la commutation du signal, la sortie est active lorsque le rayon optique est interrompu (NO - Normalement ouvert). En réglage (NC - Normalement fermé), la sortie est active tant que le rayon optique n'est pas interrompu. En fonction du modèle utilisé, la fonction NO ou NC peut être paramétrée à l'aide d'un commutateur intégré dans le boîtier de la fourche. L'état du signal de sortie est visualisé par une LED intégrée au connecteur.

### Montage

! Dans la mesure du possible nous recommandons de protéger le récepteur des lumières parasites et d'essayer de le positionner dos à la lumière la plus intense notamment pour les versions fonctionnant en lumière infrarouge continue.

! Les fourches optiques OGU 021.../031.../041.../051.../061.../071.../081... peuvent être installées côte à côte sans risque de se parasiter mutuellement.

! Positionner la fourche de telle façon à ce que l'objet à détecter puisse circuler librement dans l'ouverture de la fourche.

En fonction du type de fourche, le montage est réalisé avec des vis M3, M4 ou M5.

### Raccordement électrique

Le raccordement électrique est réalisé à l'aide d'un câble de connexion muni d'un connecteur M8, 3 pôles.

### Fonction de la LED

Lorsque la LED jaune intégrée au connecteur est allumée, la fonction de sortie (NO/NC) est activée.

### Consignes de réglage

☐ Réglage de la sensibilité de détection

Lorsque le potentiomètre de sensibilité est tourné vers la gauche en butée Anti-Horaire, la fourche est en sensibilité haute. Dans cette configuration elle sera en mesure de détecter des plus petits composants.

Lorsque le potentiomètre de sensibilité est tourné vers la droite en butée Horaire, la fourche est en sensibilité basse. Dans cette configuration elle disposera d'une haute réserve à l'encrassement.

☐ Réglage de la fonction de sortie

Sur la majorité des fourches, la fonction de sortie (NO/NC) peut être sélectionnée avec un commutateur rotatif. La position de commutation est indiquée sur l'étiquette de la fourche. Pour éviter un dérèglement involontaire, le commutateur rotatif est protégé par un bouchon en caoutchouc.

! Toujours positionner le commutateur de fonction de sortie en butée gauche ou droite. Une position intermédiaire risque de générer un dysfonctionnement.

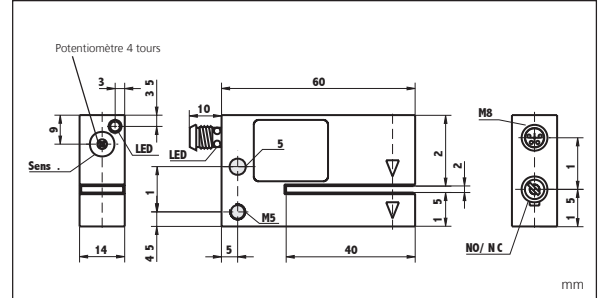
### Maintenance et réparation

Dans la majorité des cas, il n'y a aucune maintenance à effectuer sur les fourches optiques. Les dépôts de poussières sur les optiques peuvent être nettoyés avec un chiffon doux. Les réparations doivent uniquement être réalisées par di-soric.

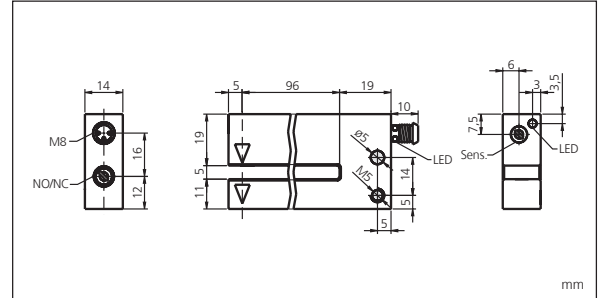
### Garantie

La garantie s'applique selon la réglementation légale en vigueur.

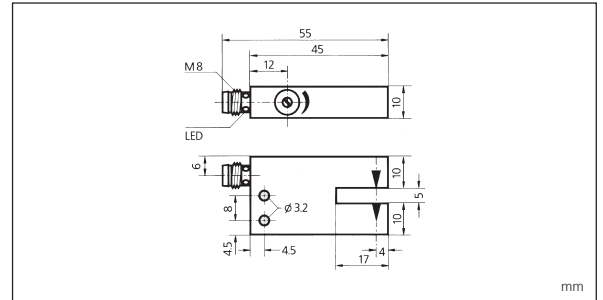
### OGU 02 ... / OGU 02 PN ...



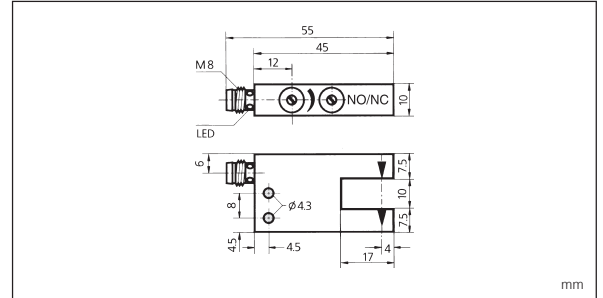
### OGU 05/100 ...



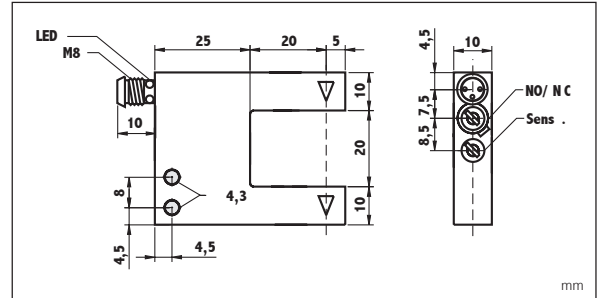
### OGU 005 ...



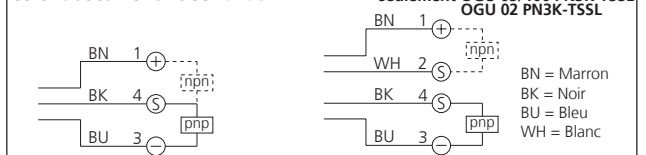
### OGU 010 ... / OGU 10 ...



### OGU 020 ... / OGU 021 ...



### Schéma de connexion OGU... / LGUP...



### ENEL - ASSEMBLAGE

8, avenue du Général Leclerc - B.P. 18  
F - 77680 ROISSY EN BRIE  
Tel : 01.60.28.81.73  
Fax : 01.60.28.35.52  
e-mail : info@enel-assemblage.fr  
Internet http://www.enel-assemblage.fr

<b>Caractéristiques techniques :</b> + 20 °C, 24 V DC	
Tension de service	10 ... 35 V DC
Courant de charge	200 mA, protégé courts-circuits
Température d'utilisation	-10 ... +60 °C
Protection diélectrique	500 V
Degré de protection	IP 67

\* Les données actualisées et les plans pour CAO, sont disponibles sur nos sites internet <http://www.enel-assemblage.fr> ou <http://www.di-soric.net>

