



### Marque de commande

**ML300-55-2m-RT/59/98/103**

Cellule en mode reflex  
avec connecteur M8 x 1, 3 broches

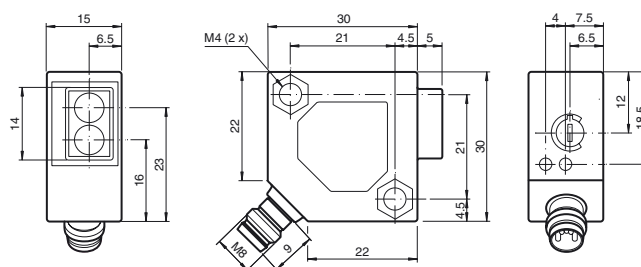
### Caractéristiques

- Boîtier miniature
- Maniement simple
- Lumière visible rouge
- Connecteur 45°

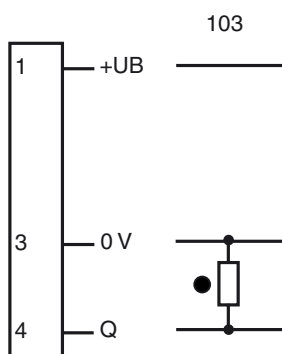
### Information produit

La série ML300 se caractérise par un boîtier miniature robuste et réunit tous les principes de fonctionnement standard. On peut citer en particulier les détecteurs à sortie analogique, qui renvoient une valeur proportionnelle à la distance. Le connecteur/la connexion à 45° assure un montage flexible. Une LED indique la présence d'un signal faible, en cas de saleté par exemple.

### Dimensions



### Raccordement électrique

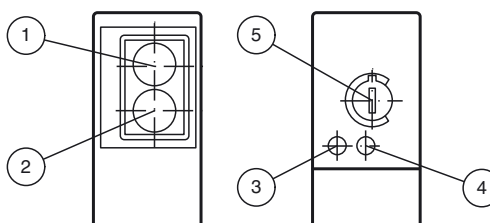


- = commutation "claire"  
● = commutation "foncé"

### Brochage



### Éléments de visualisation/réglage



|   |                           |       |
|---|---------------------------|-------|
| 1 | Récepteur                 |       |
| 2 | Emetteur                  |       |
| 3 | État de commutation       | jaune |
| 4 | Réserve de fonction       | verte |
| 5 | Réglage de la sensibilité |       |

**Caractéristiques techniques****Caractéristiques générales**

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Domaine de détection d'emploi  | 0 ... 2 m                       |
| Distance du réflecteur         | 0,02 ... 2 m                    |
| Domaine de détection limite    | 3,5 m                           |
| Cible de référence             | réflecteur H85-2                |
| Emetteur de lumière            | LED                             |
| Type de lumière                | rouge, lumière modulée , 660 nm |
| Filtre polarisant              | oui                             |
| Diamètre de la tache lumineuse | env. 200 mm pour 2 m            |
| Angle total du faisceau        | env. 6 °                        |
| Limite de la lumière ambiante  |                                 |
| Lumière constante              | 10000 Lux                       |
| Lumière alternante             | 5000 Lux                        |

**Eléments de visualisation/réglage**

|                             |                                                                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Visual. état de commutation | LED jaune : allumée si la sortie est activée<br>LED verte : réserve de fonction suffisante |
| Eléments de contrôle        | Réglage de la sensibilité                                                                  |

**Caractéristiques électriques**

|                     |       |                |
|---------------------|-------|----------------|
| Tension d'emploi    | $U_B$ | 10 ... 30 V DC |
| Ondulation          |       | max. 10 %      |
| Consommation à vide | $I_0$ | max. 20 mA     |

**Sortie**

|                          |                                                                                                 |          |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Mode de commutation      | commutation "forcé"                                                                             |          |
| Sortie signal            | 1 sortie PNP, protégée contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, collecteur ouvert |          |
| Tension de commutation   | max. 30 V DC                                                                                    |          |
| Courant de commutation   | max. 0,1 A                                                                                      |          |
| Chute de tension         | U <sub>d</sub>                                                                                  | ≤ 2 V DC |
| Fréquence de commutation | f                                                                                               | 1000 Hz  |
| Temps d'action           | 0.5 ms                                                                                          |          |

**Conditions environnantes**

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Température ambiante | -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F) |
|----------------------|--------------------------------|

**Caractéristiques mécaniques**

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Degré de protection | IP65                         |
| Raccordement        | connecteur M8 x 1, 3 broches |
| Matériau            |                              |
| Boîtier             | ABS                          |
| Sortie optique      | Plastique                    |
| Connecteur          | métal                        |
| Masse               | 18 g                         |

**conformité de normes et de directives**

|                                   |                                                         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Conformité aux directives         |                                                         |
| Directive CEM 2004/108/CE         | EN 60947-5-2:2007                                       |
| Conformité aux normes             |                                                         |
| Norme produit                     | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007                 |
| Tenue aux chocs et aux vibrations | EN 60947-5-7 30 g, 11 ms, tous axes                     |
| Résistance aux vibrations         | EN 60947-5-7, 10 à 55 Hz/amplitude de 1,5 mm, tous axes |

**Agréments et certificats**

|              |                                                                                                                                         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| agrément CCC | Les produits dont la tension de service est $\leq 36$ V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC. |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Accessories****OMH-ML300-01**

Support pour montage capteurs série ML300

**OMH-ML300-02**

Support pour montage capteurs série ML300 sur un 35 mm DIN rail

**V3-GM-2M-PVC**

Prise câble, M8, 3 pôles, câble PVC

**V3-WM-2M-PVC**

Prise câble, M8, 3 pôles, câble PVC

**V3-GM-2M-PUR**

Prise câble, M8, 3 pôles, câble PUR

**V3-WM-2M-PUR**

Prise câble, M8, 3 pôles, câble PUR

**REF-H85-2**

Réflecteur, rectangulaire 84.5 mm x 84.5 mm, trous de fixation

**REF-C110-2**

Réflecteur, rond  $\varnothing$  84 mm, centré trous de fixation

**REF-H50**

Réflecteur, rectangulaire 51 mm x 61 mm, trous de fixation, éclisse de fixation

**REF-H60-2**

Réflecteur avec trous de fixation

**REF-VR10-2**

Réflecteur, rectangulaire 60 mm x 19 mm, trous de fixation

**OFR-100/100**

Film réflecteur 100 mm x 100 mm

Vous trouverez de plus amples informations sur [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

## Courbes/Diagrammes

