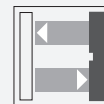




Cellule en mode détection directe

OBD300-12GM40-E4-V1

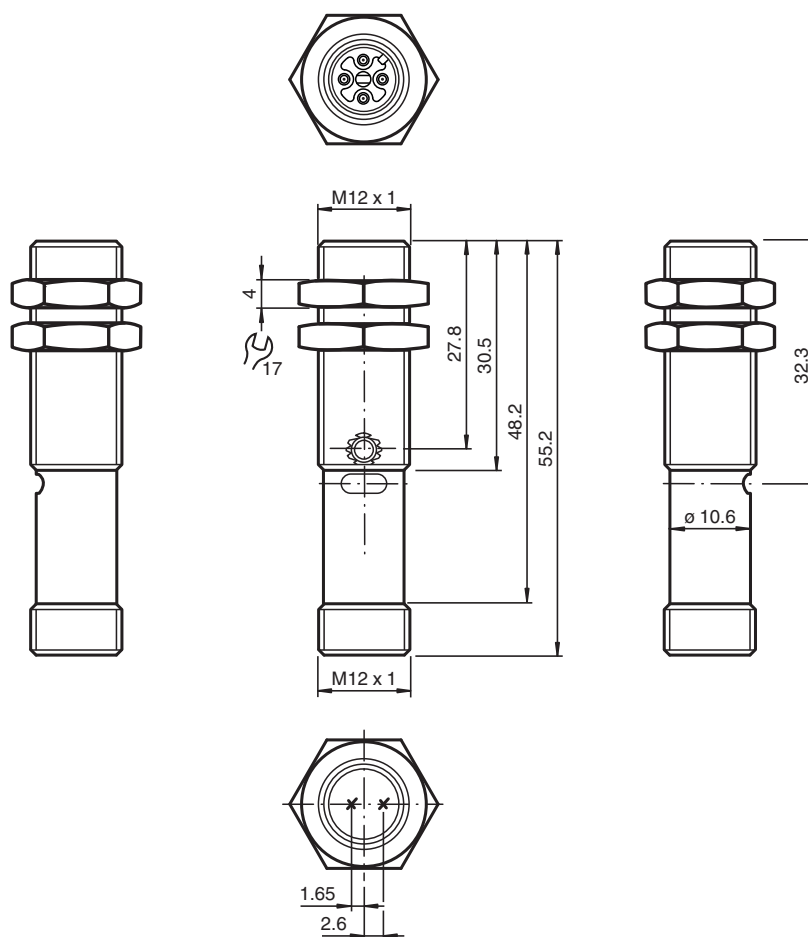


- Boîtier solide à filetage M12
- Encombrement moindre
- Commutation "clair/foncé", programmable par câblage
- Degré de protection IP67

Cellule en mode détection directe, boîtier fileté M12, boîtier en métal, face avant optique, champ de détection de 300 mm, lumière rouge, lumière/obscurité activée, 1 sortie NPN, fiche M12



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Domaine de détection 0 ... 300 mm

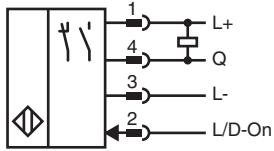
Données techniques

| | | |
|--|----------------|---|
| Domaine de réglage | | 20 ... 300 mm |
| Cible de référence | | blanc standard 100 mm x 100 mm |
| Emetteur de lumière | | LED |
| Type de lumière | | rouge , 640 nm |
| Ecart angulaire | | +/- 2 ° |
| Diamètre de la tache lumineuse | | env. 20 mm pour une distance de 300 mm |
| Angle d'ouverture | | env. 4 ° |
| Sortie optique | | frontale |
| Limite de la lumière ambiante | | EN 60947-5-2 10000 Lux |
| Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle | | |
| MTTF _d | | 800 a |
| Durée de mission (T _M) | | 20 a |
| Couverture du diagnostic (DC) | | 0 % |
| Éléments de visualisation/réglage | | |
| Indication fonctionnement | | LED verte : alimentation |
| Visual. état de commutation | | LED jaune MARCHE : allumée si l'objet a été détecté |
| Éléments de contrôle | | réglage du domaine de détection |
| Caractéristiques électriques | | |
| Tension d'emploi | U _B | 10 ... 30 V CC , classe 2 |
| Ondulation | | 10 % |
| Consommation à vide | I ₀ | ≤ 15 mA |
| Entrée | | |
| Entrée de commande | | commutation "clair" : +UB commutation "foncé" : 0 V |
| Sortie | | |
| Mode de commutation | | commutation électronique "clair/foncé" |
| Sortie signal | | 1 sortie NPN, protégée contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, collecteur ouvert |
| Tension de commutation | | max. 30 V CC |
| Courant de commutation | | max. 100 mA , (charge résistive) |
| Chute de tension | U _d | ≤ 2 V |
| Fréquence de commutation | f | ≤ 1000 Hz |
| Temps d'action | | 0,5 ms |
| Conformité | | |
| Norme produit | | EN 60947-5-2 |
| conformité de normes et de directives | | |
| Conformité aux normes | | |
| Normes | | UL 508 |
| Agréments et certificats | | |
| Conformité EAC | | TR CU 020/2011 |
| Agrément UL | | cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure |
| agrément CCC | | Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC. |
| Agréments | | CE, cULus Listed 57M3 (uniquement en liaison avec alimentation en tension UL Class 2; Type 1 enclosure) |
| Conditions environnementales | | |
| Température ambiante | | -30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F) |
| Température de stockage | | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |
| Caractéristiques mécaniques | | |
| Degré de protection | | IP67 |
| Raccordement | | connecteur M12 x 1, 4 broches |
| Matériau | | |
| Boîtier | | laiton nickelé |
| Sortie optique | | PMMA |

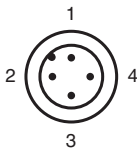
Données techniques

| | |
|-------|-----------|
| Masse | env. 15 g |
|-------|-----------|

Connexion



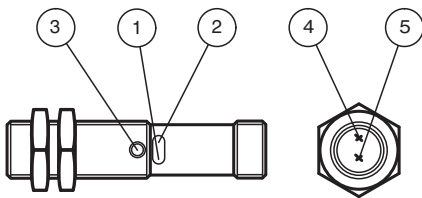
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

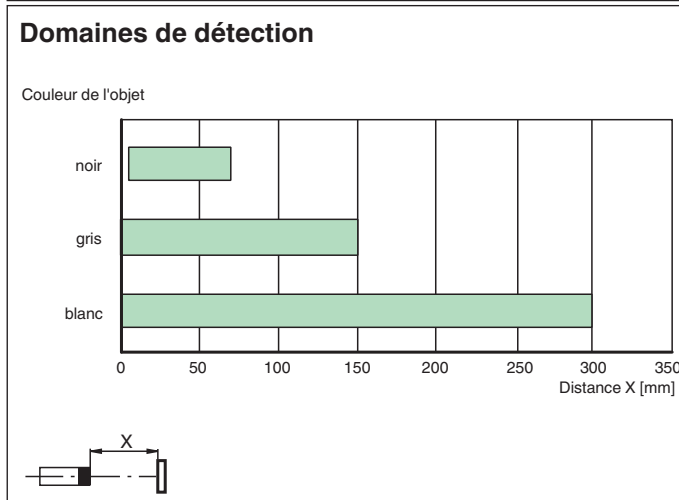
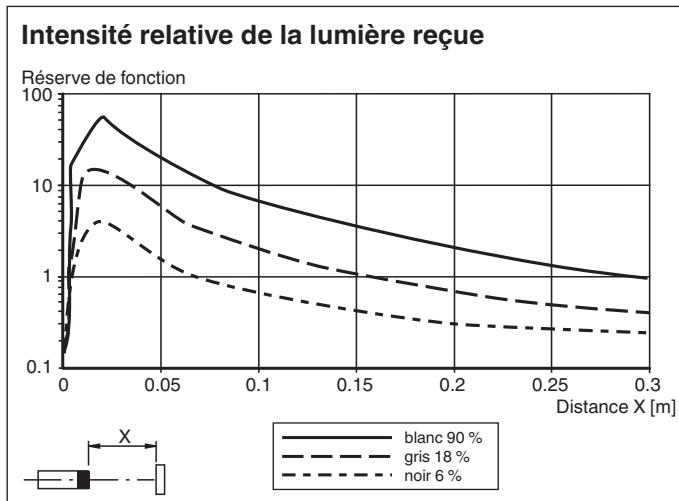
| | |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

Assemblage



| | | |
|---|---------------------------|-------|
| 1 | Indication fonctionnement | verte |
| 2 | Signal de détection | jaune |
| 3 | Potentiomètre | |
| 4 | Emetteur | |
| 5 | Récepteur | |

Courbe caractéristique



Accessoires

| | | |
|--|--------------------|---|
| | BF 12 | bride de fixation, 12 mm |
| | BF 12-F | Bride de montage en plastique, 12 mm |
| | BF 5-30 | Support de montage universel pour capteurs cylindriques avec un diamètre de 5 ... 30 mm |
| | V1-G-2M-PUR | Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris |
| | V1-W-2M-PUR | Cordon femelle monofilaire coudé M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris |