

## PT663020

### Capteurs laser • Mesurant la distance

Capteur laser, bouton-poussoir, 65x50x21mm, Sn:30-70mm, résolution 20µm, triangulation, 12-28V DC, 0-10V/4-20mA, connecteur M12 8 broches, IP67, zamac+verre, diode laser, lumière rouge, ligne, auto-apprentissage



Les capteurs optiques fonctionnent sans contact. Ils détectent des objets, indépendamment de leur nature (par ex. forme, couleur, structure de surface, matériau). Leur fonctionnement de base repose sur l'émission et la réception de lumière. On distingue trois variantes : 1. la barrière unidirectionnelle se compose de deux appareils séparés, un émetteur et un récepteur, qui sont alignés l'un sur l'autre. Lorsque le faisceau lumineux est interrompu entre les deux appareils, la sortie de commutation intégrée au récepteur change d'état. 2) Dans le cas du système réflex, l'émetteur et le récepteur se trouvent dans un seul appareil. Le faisceau lumineux émis est réfléchi sur le récepteur par un réflecteur qui doit être monté en face. Dès que le faisceau lumineux est interrompu, la sortie de commutation intégrée dans l'appareil change d'état. 3) Dans le cas de la cellule photoélectrique, l'émetteur et le récepteur se trouvent dans un seul appareil. Le faisceau lumineux émis est réfléchi par l'objet à détecter. Dès que le récepteur détecte la lumière réfléchie, la sortie de commutation intégrée dans l'appareil change d'état.

#### Caractéristiques électriques

|                                        |                    |
|----------------------------------------|--------------------|
| Temps de réponse                       | 0,9 ms             |
| Annonce                                | Indicateur LED     |
| Résolution                             | 0,02 mm            |
| Exécution de la sortie d'alarme        | PNP                |
| Exécution de la sortie analogique      | 0 - 10V   4 - 20mA |
| Exécution du raccordement électrique   | Connecteur M12     |
| Courant de coupure assigné             | 100 mA             |
| Procédure de réglage                   | Apprentissage      |
| Résistant aux courts-circuits          | Oui                |
| Courant à vide                         | 100 mA             |
| Nombre de pôles                        | 8                  |
| Écart relatif de linéarité             | 0,06 %             |
| Protégé contre l'inversion de polarité | Oui                |
| Temps de chute                         | 0,9 ms             |
| Écart de linéarité absolu              | 0,06 mm            |
| Principe de mesure                     | Triangulation      |
| Tension de fonctionnement (DC)         | 12 - 28 V          |
| Plage de mesure                        | 30 - 70 mm         |

**Propriétés mécaniques**

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Forme de construction                    | Parallélépipède rectangle |
| Largeur                                  | 20,6 mm                   |
| Hauteur                                  | 65 mm                     |
| Longueur                                 | 50 mm                     |
| Indice de protection (IP)                | IP67                      |
| Matériau de la surface active du capteur | Verre                     |
| Matériau du boîtier                      | Zinc moulé sous pression  |
| Température ambiante                     | 0 - 50 °C                 |

**Propriétés optiques**

|                                               |                            |
|-----------------------------------------------|----------------------------|
| Distance Teach InLimites                      | 2 mm                       |
| Classe laser                                  | Classe 2                   |
| Type de lumière                               | Diode laser, lumière rouge |
| Forme du faisceau lumineux                    | Ligne                      |
| Longueur d'onde du capteur                    | 650 nm                     |
| Diamètre de la tache lumineuse au point focal | 0,35 mm                    |

**Autres caractéristiques**

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Milieu de référence / objet | Matériau avec 90% de réflectivité |
|-----------------------------|-----------------------------------|

**Classification**

|        |                                      |
|--------|--------------------------------------|
| ETIM 8 | EC001825 Capteur optique de distance |
|--------|--------------------------------------|

**Autre**

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Groupe de produits IPF       | 169 Palpeur laser (analogique) |
| Dimensions de l'emballage    | 160 x 99 x 60 mm               |
| Poids brut                   | 210 g                          |
| Numéro de tarif douanier     | 85365019                       |
| Numéro WEEE                  | 40951076                       |
| Conforme à la norme OzDS     | Oui                            |
| Conforme au POP              | Oui                            |
| Conforme à REACH             | Oui                            |
| Conforme à la directive RoHS | Oui                            |

## Schéma de connexion

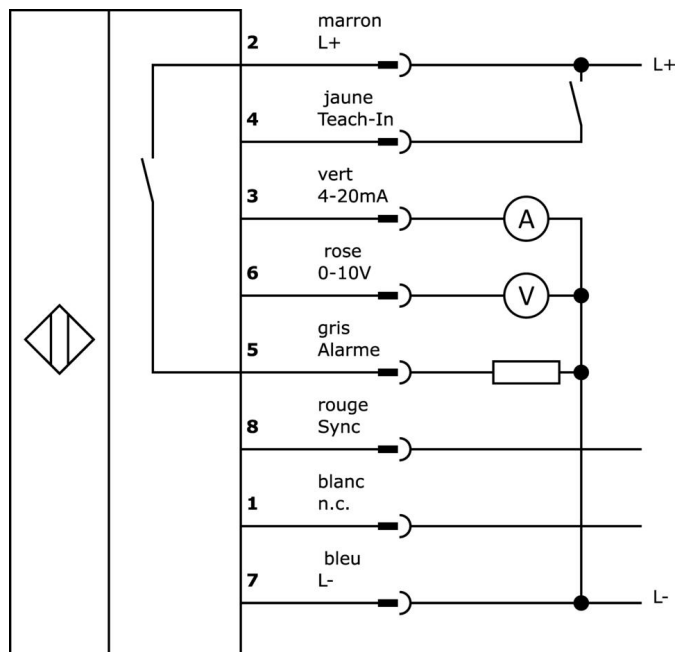
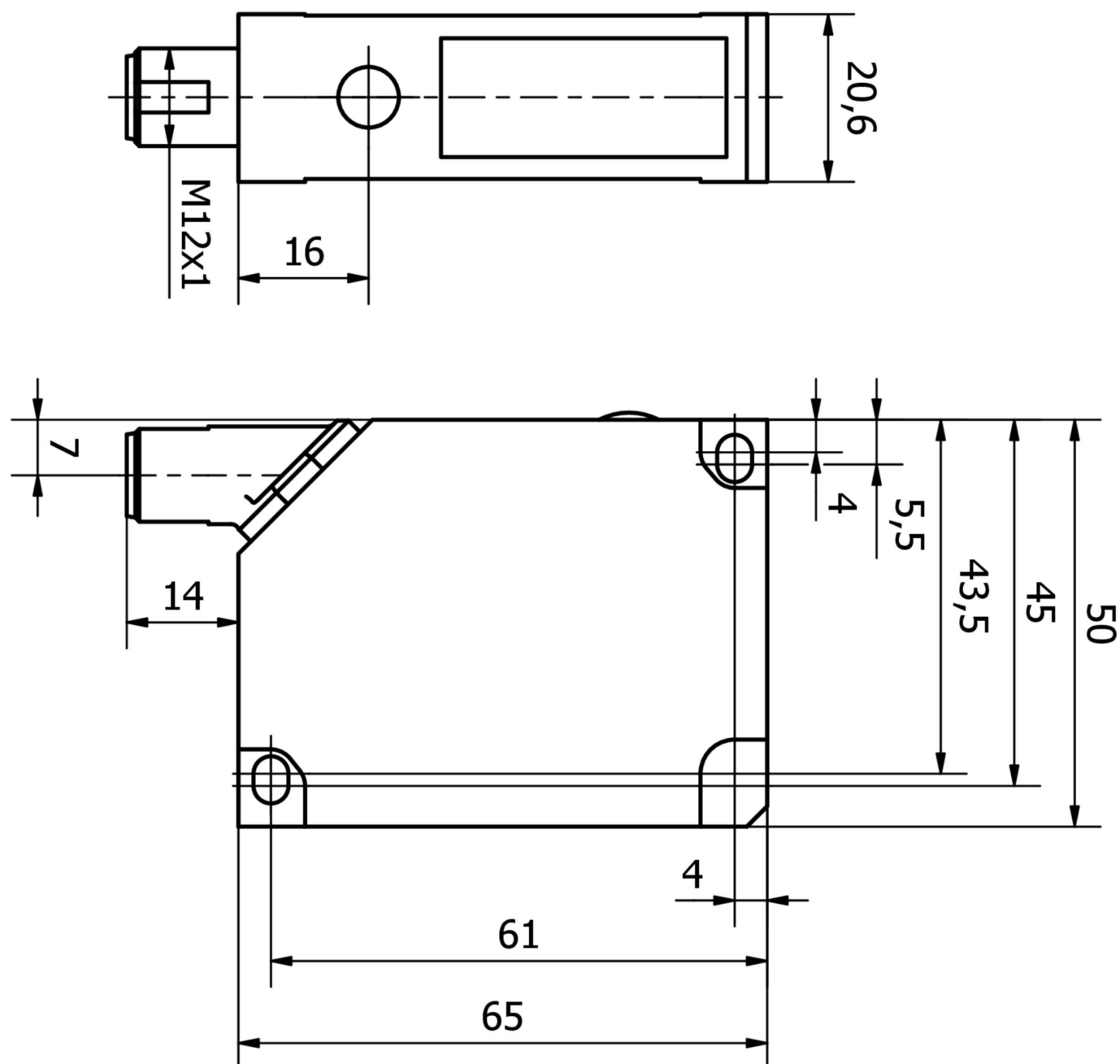


Schéma d'encombrement



**Extrait de la gamme d'accessoires****NG400501**

Alimentation en courant continu, monophasée, 125x114x40mm, 24-28V, 5A, 90-264V AC 50Hz, 90-264V AC 60Hz, 127-370V DC, borne à vis, IP20, aluminium, stabilisé, tension de sortie cadencée

**AP98E154**

Documentation laser, Rapport d'essai, Convient pour PT16, PT49, PT65

**VY000004**

Alimentation en courant continu, testeur de capteurs, 120x26x72mm, 18V, 0,04A, raccordement à ressort 4 pôles, IP20, plastique

**VK205A21**

Câble de raccordement, 2m, prise M12 8 pôles coudée, extrémité de câble libre, 8x0,25mm<sup>2</sup>, PUR (polyuréthane), Ø6,6mm, 30V, -25-90°C, IP67, blindé, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, sans silicone

**VK205A25**

Câble de raccordement, 2m, prise M12 8 pôles droit, extrémité de câble libre, 8x0,25mm<sup>2</sup>, PUR (polyuréthane), Ø6,6mm, 30V, -25-90°C, IP67, blindé, résistant aux chaînes porte-câbles et à la torsion, huiles et fluides de coupe, domaine de soudage, sans silicone

**Vous trouverez d'autres accessoires sur notre site Internet**

**Montage**

Le montage / l'installation ne doit être effectué que par un électricien spécialisé !

**Élimination**

Numéro WEEE selon § 6 alinéa 3 ElektroG : 40951076

**Consignes de sécurité**

**/** Avant la mise en service, veuillez vous assurer que toutes les consignes de sécurité figurant éventuellement dans la documentation du produit ont été respectées.

**/** En cas d'impact direct sur la sécurité des personnes, l'utilisation de ces produits est interdite.