

# Capteur de distance laser à triangulation

## P1PC391

Référence



- Paramétrage sans fil avec NFC
- Point de commutation indépendant de l'état de surface, de la couleur et de la luminosité
- Sortie TOR antivalente
- Utilisation intuitive

Ces capteurs de distance laser fonctionnent avec un faisceau lumineux rouge fin et une ligne CMOS haute résolution. Ils déterminent la distance entre le capteur et l'objet selon le principe de la triangulation. Ils sont conçus pour résoudre les applications dans les secteurs les plus divers, de façon intuitive, fiable et économique. Des fonctions innovantes simplifient la mise en service et assurent la polyvalence des capteurs. De plus, des fonctions complètes de Condition Monitoring assurent une maintenance prédictive et un bon fonctionnement du système. L'écran affiche les valeurs de mesure actuelles, ce qui permet un réglage rapide et intuitif du capteur. Les réglages s'effectuent facilement via IO-Link ou avec l'application weCon via NFC.



### Données techniques

#### Caractéristiques optiques

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Plage de travail           | 60...660 mm    |
| Plage de réglage           | 60...660 mm    |
| Hystérésis de commutation  | < 1 %          |
| Type de lumière            | Laser (rouge)  |
| Longueur d'onde            | 655 nm         |
| Durée de vie (Tu = +25 °C) | 100000 h       |
| Classe laser (EN 60825-1)  | 1              |
| Lumière parasite max.      | 10000 Lux      |
| Diamètre du spot lumineux  | Voir tableau 1 |

#### Caractéristiques électroniques

|                                              |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| Tension d'alimentation                       | 18...30 V DC |
| Consommation de courant (Ub = 24 V)          | < 30 mA      |
| Fréquence de commutation                     | 650 Hz       |
| Temps de réponse                             | < 0,77 ms    |
| Dérive en température                        | < 150 µm/K   |
| Plage de températures                        | -25...60 °C  |
| Nombre de sortie TOR                         | 1            |
| Chute de tension sortie TOR                  | < 1,5 V      |
| Courant commuté sortie TOR                   | 100 mA       |
| Protection contre les courts-circuits        | oui          |
| Protection contre les inversions de polarité | oui          |
| Protection contre les surcharges             | oui          |
| Interface                                    | IO-Link V1.1 |
| Version IO-Link                              | 1.1.4        |
| Vitesse de transmission via IO-Link          | COM3         |
| Classe de protection                         | III          |
| Numéro d'accès FDA                           | 2512215-000  |

#### Caractéristiques mécaniques

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Mode de réglage         | NFC              |
| Mode de réglage         | Teach-in         |
| Boîtier en matière      | Plastique, ABS   |
| Indice de protection    | IP67             |
| Indice de protection    | IP68             |
| Mode de raccordement    | M12 × 1; 5-pôles |
| Protection de l'optique | Plastique, PMMA  |

#### Données techniques de sécurité

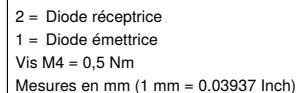
|                        |                                                                          |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 821,68 a                                                                 |
| Contenu                | 1 capteur<br>1 notice de mise en service<br>1 set de fixation<br>Z1PE002 |

|                                                   |   |
|---------------------------------------------------|---|
| Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent | ● |
| IO-Link                                           | ● |
| Interface NFC                                     | ● |

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| Schéma de raccordement N°        | 243  |
| Référence connectique appropriée | 2 35 |
| Fixation appropriée              | 380  |

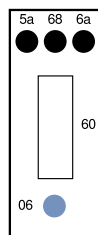
### Produits complémentaires

|                          |
|--------------------------|
| Boîtiers de protection   |
| Embout anti-encrassement |
| Logiciel                 |
| Maître IO-Link           |
| Vitre de protection      |



Légende

X16



06 = Touche apprentissage  
5a = afficheur d'état de commutation O1  
68 = LED d'alimentation  
6a = afficheur d'état de commutation O2

|                                |              |            |            |
|--------------------------------|--------------|------------|------------|
| <b>Distance de travail</b>     | 60 mm        | 360 mm     | 660 mm     |
| <b>Taille du spot lumineux</b> | 1,5 × 3,5 mm | 1,3 × 5 mm | 1,2 × 7 mm |