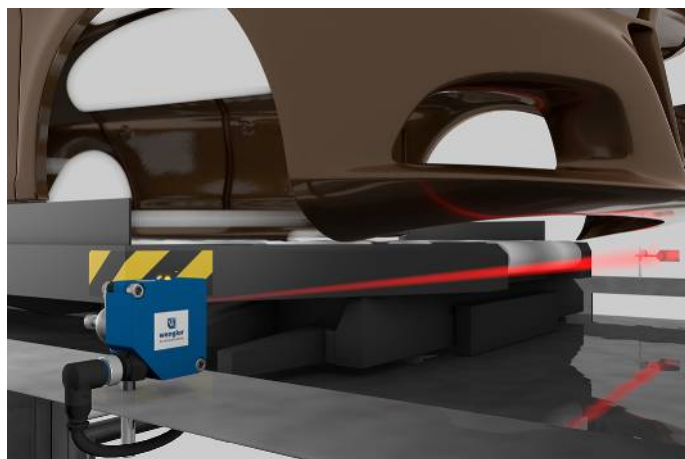




- Condition Monitoring
- Convient également aux objets brillants et réfléchissants
- Fréquence de commutation élevée
- IO-Link 1.1

Le barrage sur réflecteur utilise de la lumière rouge et un réflecteur. Il détecte efficacement même les objets avec des surfaces réfléchissantes ou brillantes et à des vitesses élevées. Grâce à sa longue portée, le capteur peut p. ex. être utilisé pour le contrôle de présence et la reconnaissance d'objets sur des convoyeurs à bande large. L'interface IO-Link peut être utilisée pour le réglage du barrage sur réflecteur (PNP/NPN, contact à ouverture/contact à fermeture, distance de commutation) ainsi que pour l'affichage des états de commutation et des valeurs de signaux.



### Données techniques

#### Caractéristiques optiques

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Portée                        | 11000 mm       |
| Réflecteur de référence       | RQ100BA        |
| Plus petite taille détectable | Voir tableau 2 |
| Hystérésis de commutation     | < 15 %         |
| Type de lumière               | Lumière rouge  |
| Filtre de polarisation        | oui            |
| Durée de vie (Tu = +25 °C)    | 100000 h       |
| Lumière parasite max.         | 10000 Lux      |
| Diamètre du spot lumineux     | Voir tableau 1 |
| Optique à deux lentilles      | oui            |

#### Caractéristiques électroniques

|                                              |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| Tension d'alimentation                       | 10...30 V DC |
| Tension d'alimentation avec IO-Link          | 18...30 V DC |
| Consommation de courant (Ub = 24 V)          | < 20 mA      |
| Fréquence de commutation                     | 2000 Hz      |
| Fréquence de commutation (mode Speed)        | 3500 Hz      |
| Temps de réponse                             | 0,25 ms      |
| Temps de réponse (mode Speed)                | 0,14 ms      |
| Dérive en température                        | < 10 %       |
| Plage de températures                        | -40...60 °C  |
| Chute de tension sortie TOR                  | < 2 V        |
| Courant commuté sortie TOR                   | 100 mA       |
| Courant résiduel sortie TOR                  | < 50 µA      |
| Protection contre les courts-circuits        | oui          |
| Protection contre les inversions de polarité | oui          |
| Protection contre les surcharges             | oui          |
| Interface                                    | IO-Link V1.1 |
| Classe de protection                         | III          |

#### Caractéristiques mécaniques

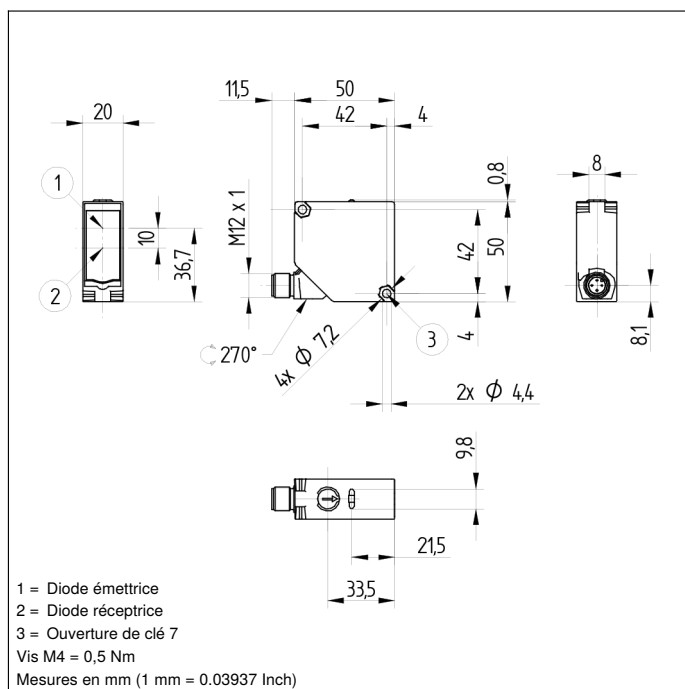
|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Mode de réglage         | Potentiomètre    |
| Boîtier en matière      | Plastique        |
| Indice de protection    | IP67/IP68        |
| Mode de raccordement    | M12 × 1; 4-pôles |
| Protection de l'optique | PMMA             |

#### Données techniques de sécurité

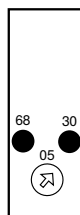
|                                                     |           |
|-----------------------------------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1)                              | 2629,81 a |
| IO-Link                                             | ●         |
| Contact à ouverture NPN, contact à ferm. antivalent | ●         |
| Schéma de raccordement N°                           | 213       |
| Panneau de commande N°                              | A32       |
| Référence connectique appropriée                    | 2         |
| Fixation appropriée                                 | 380       |

### Produits complémentaires

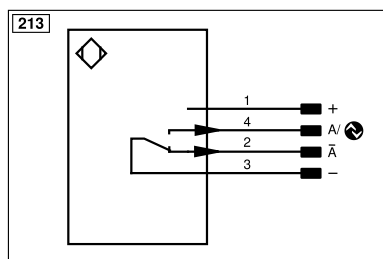
|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Logiciel                           |  |
| Maître IO-Link                     |  |
| Réflecteur, feuille réfléchissante |  |
| Set boîtier de protection Z1PS001  |  |



## Panneau



05 = Réglage de la distance  
30 = Signalisation de commutation / Signalisation de l'encrassement  
68 = Affichage de la tension d'alimentation



| Légende   |                                               |           |                                   |                                               |                            |
|-----------|-----------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|
| +         | Tension d'alimentation +                      | nc        | N'est pas branché                 | ENBRS422                                      | Codeur B/B (TTL)           |
| -         | Tension d'alimentation 0 V                    | U         | Entrée test                       | ENA                                           | Codeur A                   |
| ~         | Tension d'alimentation (Tension alternative)  | Ü         | Entrée test inverse               | ENb                                           | Codeur B                   |
| A         | Sortie de commutation Fermeture (NO)          | W         | Entrée Trigger                    | AMIN                                          | Sortie numérique MIN       |
| Ä         | Sortie de commutation Ouverture (NC)          | W-        | Masse pour entrée trigger         | AMAX                                          | Sortie numérique MAX       |
| V         | Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)      | O         | Sortie analogique                 | ACK                                           | Sortie numérique OK        |
| Ȳ         | Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)      | O-        | Masse pour sortie analogique      | SY In                                         | Synchronisation In         |
| E         | Entrée (analogique ou digitale)               | BZ        | Extraction par bloc               | SY OUT                                        | Synchronisation OUT        |
| T         | Entrée apprentissage                          | Amv       | Sortie de l'électrovanne          | OLT                                           | Sortie intensité lumineuse |
| Z         | Temporisation (activation)                    | a         | Sortie commande électrovanne +    | M                                             | Maintenance                |
| S         | Blindage                                      | b         | Sortie commande électrovanne 0 V  | rsv                                           | Réservé                    |
| RxD       | Réception de données Interface                | SY        | Synchronisation                   | Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 60757 |                            |
| TxD       | Émission de données Interface                 | SY-       | Masse pour synchronisation        | BK                                            | noir                       |
| RDY       | Prêt                                          | E+        | Réception                         | BN                                            | brun                       |
| GND       | Masse                                         | S+        | Émission                          | RD                                            | rouge                      |
| CL        | Cadence                                       | ±         | Terre                             | OG                                            | orange                     |
| E/A       | Entrée / Sortie programmable                  | SnR       | Réduction distance de commutation | YE                                            | jaune                      |
| IO-Link   | IO-Link                                       | Rx+/-     | Réception de données Ethernet     | GN                                            | vert                       |
| PoE       | Power over Ethernet                           | Tx+/-     | Émission de données Ethernet      | BU                                            | bleu                       |
| IN        | Entrée de sécurité                            | Bus       | Interfaces-Bus A(+) / B(-)        | VT                                            | violet                     |
| OSSD      | Sortie sécurité                               | La        | Lumière émettrice désactivable    | GY                                            | gris                       |
| Signal    | Sortie de signal                              | Mag       | Commande magnétique               | WH                                            | blanc                      |
| BI_D+/-   | Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D) | RES       | Confirmation                      | PK                                            | rose                       |
| ENo RS422 | Codeur, impulsion,0 0/0 (TTL)                 | EDM       | Contrôle d'efficacité             | GNYE                                          | vert jaune                 |
| PT        | Résistance de mesure en platine               | ENARIS422 | Codeur A/A (TTL)                  |                                               |                            |

**Tableau 1**

| Distance de travail       | 2 m    | 5,5 m  | 11 m   |
|---------------------------|--------|--------|--------|
| Diamètre du spot lumineux | 120 mm | 270 mm | 500 mm |

**Tableau 2**

| Distance capteur/réflecteur   | 2 m   | 5,5 m | 11 m  |
|-------------------------------|-------|-------|-------|
| Plus petite taille détectable | 40 mm | 20 mm | 30 mm |

## Distance du réflecteur admise

Type de réflecteur, distance de montage

|           |              |           |              |
|-----------|--------------|-----------|--------------|
| RQ100BA   | 0,02...11 m  | RR21_M    | 0,1...2,8 m  |
| RE18040BA | 0,02...7,6 m | Z90R004   | 0,15...3,8 m |
| RQ84BA    | 0,04...10 m  | Z90R005   | 0,15...5,9 m |
| RE9538BA  | 0,05...4,5 m | ZRAE02B01 | 0,02...4,5 m |
| RE6151BM  | 0,07...7,5 m | ZRME01B01 | 0,1...1,7 m  |
| RR50_A    | 0,02...7 m   | ZRME03B01 | 0,1...5 m    |
| RE6040BA  | 0,15...7,5 m | ZRMR02K01 | 0,1...2 m    |
| RE8222BA  | 0,02...5 m   | ZRMS02_01 | 0,05...2,6 m |
| RR34_M    | 0,1...5 m    | RF505     | 0,1...3,3 m  |
| RE3220BM  | 0,1...3,4 m  | RF508     | 0,1...3,1 m  |
| RE6210BM  | 0,1...2,5 m  | RF258     | 0,1...3 m    |
| RR25_M    | 0,1...2,6 m  | ZRAF08K01 | 0,1...3,3 m  |
| RR25KP    | 0,1...2 m    | ZRDF03K01 | 0,1...7 m    |

