



- Boîtier robuste en acier inoxydable avec IP69K
- Condition Monitoring
- Fréquence de commutation élevée
- Grande plage de détection

Le capteur réflex travaille avec de la lumière rouge selon le principe énergétique et permet de détecter des objets sans arrière-plan. La distance de commutation est réglée sur un objet. Règle générale : Les objets clairs reflètent mieux la lumière que les objets sombres. Cela permet également de distinguer les objets sombres (mats) des objets clairs (brillants), par exemple pour effectuer des contrôles de présence ou de hauteur d'empilement ou des comptages. L'interface IO-Link peut être utilisée pour le réglage du capteur réflex (PNP/NPN, contact à ouverture/fermeture, distance de commutation) et pour l'émission des états de commutation et des distances. Le boîtier robuste en acier inoxydable V4A (1.4404/316L) résiste aux huiles et lubrifiants réfrigérants ainsi qu'aux pro-



### Données techniques

#### Caractéristiques optiques

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Plage de détection         | 700 mm        |
| Hystérésis de commutation  | < 10 %        |
| Type de lumière            | Lumière rouge |
| Durée de vie (Tu = +25 °C) | 100000 h      |
| Lumière parasite max.      | 10000 Lux     |
| Diamètre du spot lumineux  | Voir tableau  |

#### 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                            | 500 Hz       |
| Fréquence de commutation (mode Speed)               | 1000 Hz      |
| Temps de réponse                                    | 1 ms         |
| Temps de réponse (mode Speed)                       | 0,5 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 et surcharges | oui          |
| Protection contre les inversions de polarité        | oui          |
| Verrouillable                                       | oui          |
| Interface                                           | IO-Link V1.1 |
| Classe de protection                                | III          |

#### Caractéristiques mécaniques

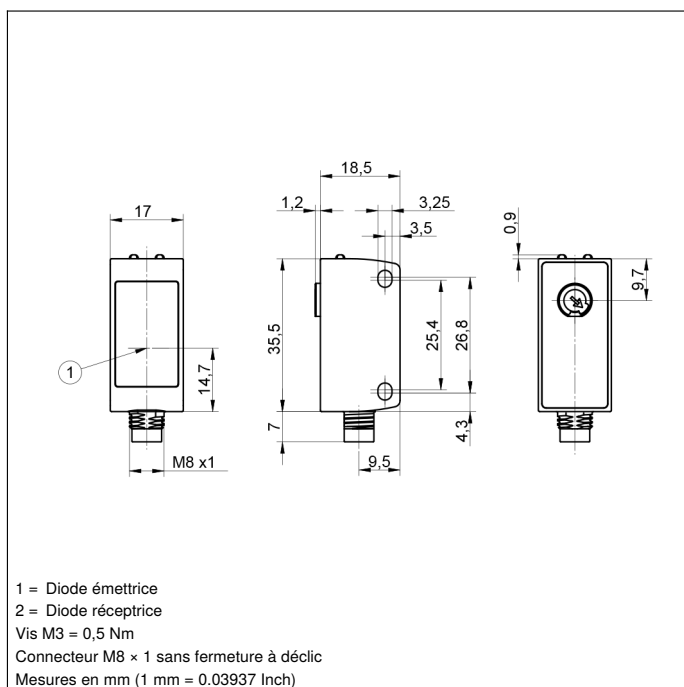
|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Mode de réglage         | Potentiomètre        |
| Boîtier en matière      | Acier inoxydable V4A |
| Indice de protection    | IP68/IP69K           |
| Mode de raccordement    | M8 × 1; 4-pôles      |
| Protection de l'optique | PMMA                 |
| Ecolab                  | oui                  |

#### Données techniques de sécurité

|                                                   |           |
|---------------------------------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1)                            | 2584,53 a |
| IO-Link                                           | ●         |
| Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent | ●         |
| Schéma de raccordement N°                         | 215       |
| Panneau de commande N°                            | 1K1       |
| Référence connectique appropriée                  | 7         |
| Fixation appropriée                               | 400       |

### Produits complémentaires

|                |
|----------------|
| Logiciel       |
| Maître IO-Link |

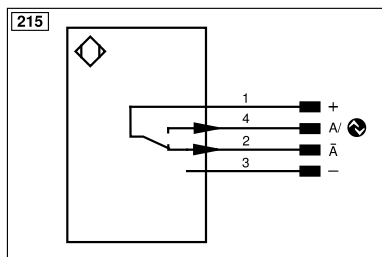


## Panneau

1K1



05 = Réglage de la distance  
30 = Signalisation de commutation / Signalisation de l'encreusement  
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 encreusement / Sortie défaut (NO)      | O         | Sortie analogique                 | Ack                                           | Sortie numérique OK        |
| Ÿ         | Sortie encreusement / 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   |                                               | 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/Ä (TTL)                  |                                               |                            |

Tableau 1

| Plage de détection        | 100 mm | 300 mm | 700 mm |
|---------------------------|--------|--------|--------|
| Diamètre du spot lumineux | 20 mm  | 40 mm  | 80 mm  |