

# Capteur inductif à boîtier entièrement métallique

## I08G003

Référence

weproTec



- Boîtier inox
- Configuration simple du capteur par l'interface IO-Link
- Distance de montage réduite grâce à wenglor weproTec
- Technologie de circuit ASIC novatrice

Les capteurs inductifs à boîtier entièrement métallique conviennent à des conditions ambiantes exigeantes et aux zones de lavage à grande eau grâce au boîtier en acier inoxydable V4A. Les capteurs à boîtier entièrement métallique séduisent par leur montage simple et leur comportement de commutation fiable. Dotée d'un circuit ASIC, d'une interface IO-Link et du système wenglor weproTec, la nouvelle génération offre, outre le fonctionnement fiable de plusieurs capteurs dans un espace très réduit, de nombreuses possibilités de diagnostic.

### Données techniques

#### Caractéristiques inductives

|                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| Distance de commutation                    | 4 mm           |
| Facteur de correction inox V2A / CuZn / Al | 1,03/0,44/0,41 |
| Type de montage                            | non noyable    |
| Montage A / B / C / D en mm                | 8/28/12/10     |
| Montage A / B / C / D (V2A) en mm          | 8/28/12/10     |
| Montage B1 en mm                           | 0...6          |
| Montage B1 (V2A) en mm                     | 0...6          |
| Hystérésis de commutation                  | < 10 %         |

#### Caractéristiques électroniques

|                                                       |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| Tension d'alimentation                                | 10...30 V DC |
| Tension d'alimentation avec IO-Link                   | 18...30 V DC |
| Consommation de courant (U <sub>b</sub> = 24 V)       | < 15 mA      |
| Fréquence de commutation                              | 529 Hz       |
| Dérive en température                                 | < 10 %       |
| Plage de températures                                 | -25...70 °C  |
| Chute de tension sortie TOR                           | < 1 V        |
| Courant commuté sortie TOR                            | 100 mA       |
| Courant résiduel sortie TOR                           | < 100 µA     |
| Protection contre les courts-circuits                 | oui          |
| Protection contre surcharges / inversions de polarité | oui          |
| Interface                                             | IO-Link V1.1 |

#### Caractéristiques mécaniques

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Boîtier en matière                  | Acier inoxydable V4A, (1.4404 / 316L) |
| Surface active                      | Acier inoxydable V4A                  |
| Indice de protection                | IP67/IP68/IP69K *                     |
| Mode de raccordement                | M8 × 1; 3-pôles                       |
| Couple de serrage                   | max. 5 Nm                             |
| Résistance à la pression du capteur | 60 bar                                |
| EX II 3D Ex tc IIIC T90° Dc         | oui                                   |
| EX II 3G Ex ic IIC T5 Gc            | oui                                   |

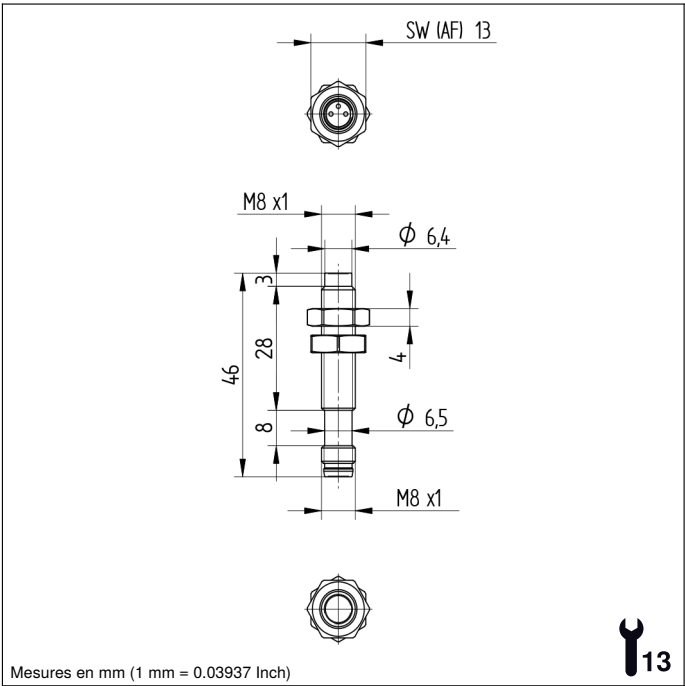
#### Données techniques de sécurité

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1)           | 3706,54 a |
| Unité d'emballage                | 1 Pièce   |
| Contact à fermeture PNP          | ●         |
| Schéma de raccordement N°        | 216       |
| Référence connectique appropriée | 8         |
| Fixation appropriée              | 200       |

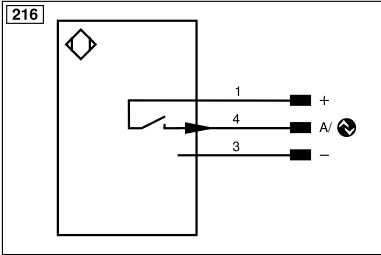
\* Pour les applications dans les zones à risque d'explosion : IP67

### Produits complémentaires

Maître IO-Link



Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)



| 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                 | AOK                                           | Sortie numérique OK        |  |  |
| Y         | 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)                  |                                               |                            |  |  |

## Montage

