

# Capteur inductif

## à distances de commutation standard

# I12N002

Référence

weproTec



- Distance de montage réduite grâce à wenglor weproTec
- Signalisation de défaut intégrée
- Technologie de circuit ASIC novatrice

Les capteurs inductifs à distances de commutation standard savent convaincre avec un boîtier robuste, un montage simple et des mesures fiables. Grâce aux ASIC et à wenglor weproTec, la nouvelle génération offre, outre le fonctionnement sans perturbation de plusieurs capteurs dans des espaces très exigus, la possibilité de détection précoce de défauts dans le système.

### Données techniques

#### Caractéristiques inductives

|  |                |
|--|----------------|
| Distance de commutation                    | 2 mm           |
| Facteur de correction inox V2A / CuZn / Al | 1,13/0,64/0,57 |
| Type de montage                            | noyable        |
| Montage A / B / C / D en mm                | 0/8/6/0        |
| Montage B1 en mm                           | 0...1          |
| Hystérésis de commutation                  | < 10 %         |

#### Caractéristiques électroniques

|   |              |
|---|--------------|
| Tension d'alimentation                                | 10...30 V DC |
| Consommation de courant (U <sub>b</sub> = 24 V)       | < 6 mA       |
| Fréquence de commutation                              | 1180 Hz      |
| Dérive en température                                 | < 10 %       |
| Plage de températures                                 | -40...80 °C  |
| Chute de tension sortie TOR                           | < 1 V        |
| Courant commuté sortie TOR                            | 150 mA       |
| Courant résiduel sortie TOR                           | < 100 µA     |
| Protection contre les courts-circuits                 | oui          |
| Protection contre surcharges / inversions de polarité | oui          |
| Classe de protection                                  | III          |

#### Caractéristiques mécaniques

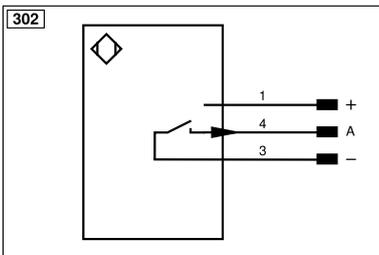
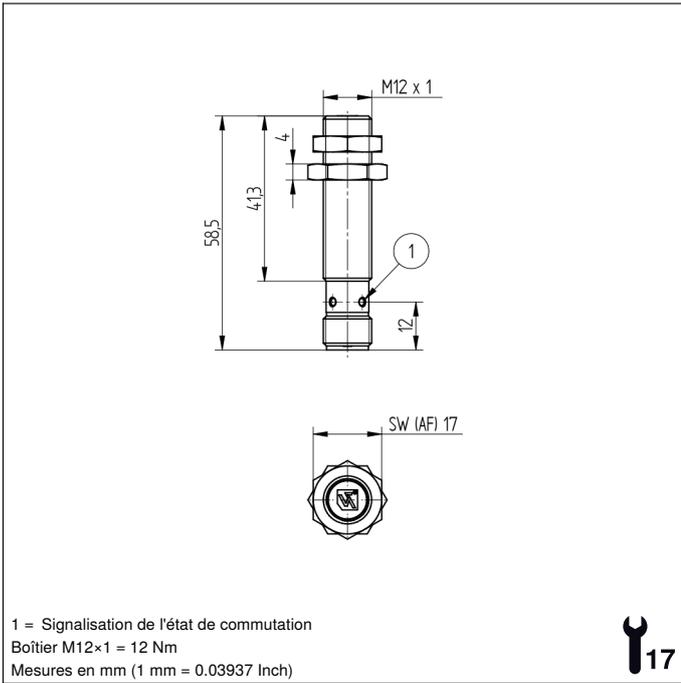
|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Boîtier en matière   | CuZn, nickelé    |
| Indice de protection | IP67             |
| Mode de raccordement | M12 × 1; 3-pôles |

#### Données techniques de sécurité

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 3706,54 a |
|------------------------|-----------|

#### Fonction

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Signalisation de la sortie défaut | oui       |
| Contact à fermeture NPN           | ●         |
| Schéma de raccordement N°         | 302       |
| Référence connectique appropriée  | 2         |
| Fixation appropriée               | 170   171 |



| Légende             |   |                     |                                   |   |                            |
|---------------------|---|---------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|
| +                   | Tension d'alimentation +                      | nc                  | N'est pas branché                 | EN <sub>RS422</sub>                           | Codeur B/B̄ (TTL)          |
| -                   | Tension d'alimentation 0 V                    | U                   | Entrée test                       | ENA   | Codeur A                   |
| ~                   | Tension d'alimentation (Tension alternative)  | Ü                   | Entrée test inverse               | EN <sub>B</sub>                               | Codeur B                   |
| A                   | Sortie de commutation Fermeture (NO)          | W                   | Entrée Trigger                    | AMIN  | Sortie numérique MIN       |
| Ā                   | Sortie de commutation Ouverture (NC)          | W-                  | Masse pour entrée trigger         | AMAX  | Sortie numérique MAX       |
| V                   | Sortie enclassement / Sortie défaut (NO)      | O                   | Sortie analogique                 | Ack   | Sortie numérique OK        |
| ȳ                   | Sortie enclassement / 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                       |
| EN <sub>RS422</sub> | Codeur, impulsion, 0 / 0̄ (TTL)               | EDM                 | Contrôle d'efficacité             | GNYE  | vert jaune                 |
| PT                  | Résistance de mesure en platine               | EN <sub>AR422</sub> | Codeur A/Ā (TTL)                 |   |                            |

## Montage

