

# Capteur inductif

à distances de commutation augmentées

## I1QH012

Référence

weproTec



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

Les capteurs inductifs à distances de commutation accrues savent convaincre avec un boîtier robuste, un montage simple et des mesures fiables. Des types de capteur supplémentaires sont inutiles, car grâce à leur grande portée, ils permettent également de résoudre des applications spéciales. 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                    | 40 mm          |
| Facteur de correction inox V2A / CuZn / Al | 0,74/0,32/0,31 |
| Type de montage                            | non-noyable    |
| Montage A / B / C / D en mm                | 90/110/120/40  |
| Montage B1 en mm                           | 0...60         |
| Hystérésis de commutation                  | < 10 %         |

#### Caractéristiques électroniques

|                                                       |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| Tension d'alimentation                                | 10...30 V DC |
| Consommation de courant (U <sub>b</sub> = 24 V)       | < 10 mA      |
| Fréquence de commutation                              | 210 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   | Plastique        |
| Indice de protection | IP67             |
| Mode de raccordement | M12 × 1; 4-pôles |

#### Données techniques de sécurité

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

#### Fonction

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Signalisation de la sortie défaut | oui |
|-----------------------------------|-----|

Contact à fermeture NPN

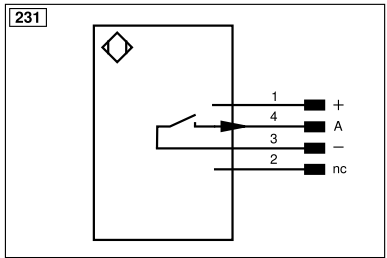
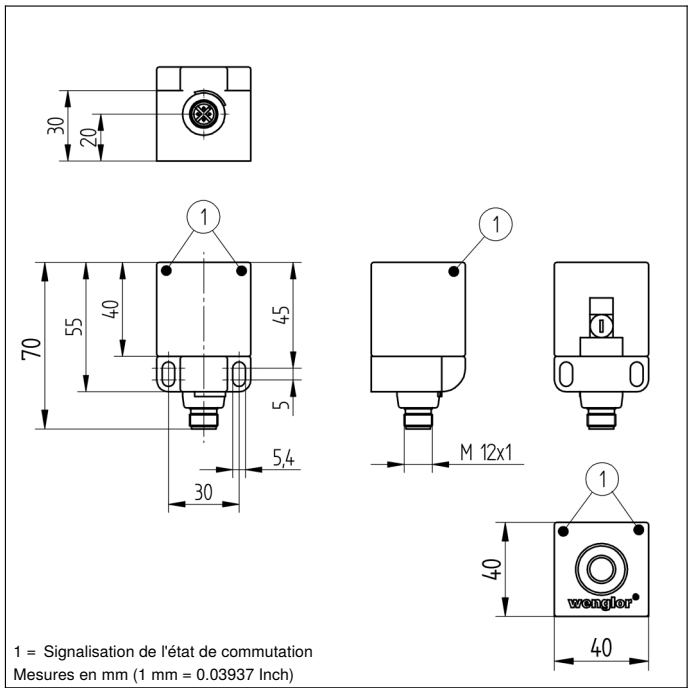


Schéma de raccordement N°

231

Référence connectique appropriée

2



| 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 enclassement / Sortie défaut (NO)      | O         | Sortie analogique                 | AOK                                           | Sortie numérique OK        |
| Ÿ         | 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   | 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

