

# Capteur inductif

## à distances de commutation augmentées

# I1AH001

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                    | 2 mm           |
| Facteur de correction inox V2A / CuZn / Al | 0,81/0,46/0,42 |
| Type de montage                            | noyable        |
| Montage A / B / C / D en mm                | 0/9/6/0        |
| Montage B1 en mm                           | 0...2          |
| Hystérésis de commutation                  | < 10 %         |

#### Caractéristiques électroniques

|   |              |
|---|--------------|
| Tension d'alimentation                                | 10...30 V DC |
| Consommation de courant (U <sub>b</sub> = 24 V)       | < 5 mA       |
| Fréquence de commutation                              | 1120 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   | Câble, 3 fils, 2 m |
| Matière gaine de câble | PVC                |

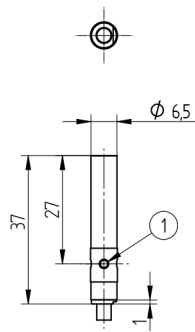
#### Données techniques de sécurité

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

#### Fonction

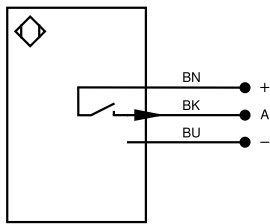
|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Signalisation de la sortie défaut | oui                                 |
| Contact à fermeture PNP           | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Schéma de raccordement N°         | <b>202</b>                          |
| Fixation appropriée               | <b>240</b>                          |

\* Plage de températures avec câble fixe ; rayon de courbure > 40 mm



1 = Signalisation de l'état de commutation  
 Boîtier Ø6,5 mm = 8 Nm  
 Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

202



| Légende   |   |          |                                   |   |                            |
|-----------|---|----------|-----------------------------------|---|----------------------------|
| +         | Tension d'alimentation +                      | nc       | N'est pas branché                 | ENBRS422                                      | Codeur B/B̄ (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       |
| Ā         | 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        |
| 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                       |
| ENo RS422 | Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)                | EDM      | Contrôle d'efficacité             | GNYE  | vert jaune                 |
| PT        | Résistance de mesure en platine               | ENARS422 | Codeur A/Ā (TTL)                 |   |                            |

## Montage

