

# Capteur inductif

à distances de commutation augmentées

## I18H002

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                    | 8 mm           |
| Facteur de correction inox V2A / CuZn / Al | 0,91/0,45/0,43 |
| Type de montage                            | noyable        |
| Montage A / B / C / D en mm                | 0/24/24/0      |
| Montage B1 en mm                           | 0...15         |
| Hystérésis de commutation                  | < 10 %         |

#### Caractéristiques électroniques

|                                                       |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| Tension d'alimentation                                | 10...30 V DC |
| Consommation de courant (Ub = 24 V)                   | < 6 mA       |
| Fréquence de commutation                              | 590 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, 4 fils, 2 m |
| Matière gaine de câble | PVC                |

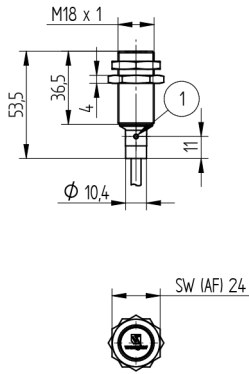
#### Données techniques de sécurité

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

#### Fonction

|                                                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| Signalisation de la sortie défaut                 | oui     |
| Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent | ●       |
| Schéma de raccordement N°                         | 201     |
| Fixation appropriée                               | 150 151 |

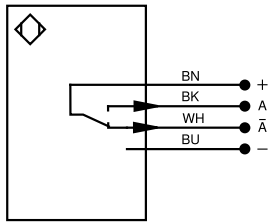
\* Plage de températures avec câble fixe ; rayon de courbure > 40 mm



1 = Signalisation de l'état de commutation  
Boîtier M18x1 = 30 Nm  
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)



201



#### Légende

|           |                                               |         |                                   |                                               |                            |
|-----------|-----------------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|
| +         | Tension d'alimentation +                      | nc      | N'est pas branché                 | ENBR422                                       | 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        |
| 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                      |
| BL_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               | ENAR422 | Codeur A/A (TTL)                  |                                               |                            |

## Montage

