# Capteur inductif
**à distances de commutation standard**

# I18N003

Référence

weproTec



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

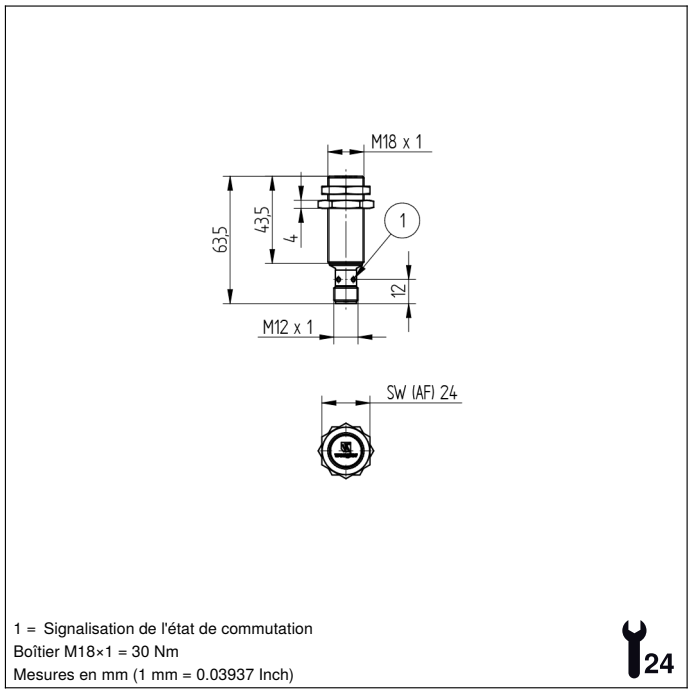
## Données techniques

| | |
|---|---|
| **Caractéristiques inductives** | |
| Distance de commutation | 5 mm |
| Facteur de correction inox V2A / CuZn / Al | 1,10/0,45/0,41 |
| Type de montage | noyable |
| Montage A / B / C / D en mm | 0/24/8/0 |
| Montage B1 en mm | 0...12 |
| Hystérésis de commutation | < 10 % |
| **Caractéristiques électroniques** | |
| Tension d'alimentation | 10...30 V DC |
| Consommation de courant (Ub = 24 V) | < 12 mA |
| Fréquence de commutation | 1110 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** | |
| Boitier 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 PNP | ● |
| Schéma de raccordement N° | 102 |
| Référence connectique appropriée | 2 |
| Fixation appropriée | 150 151 |

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.

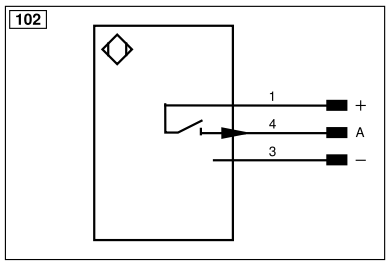
## Produits complémentaires

| |
|---|
| PNP-NPN convertisseur BG2V1P-N-2M |



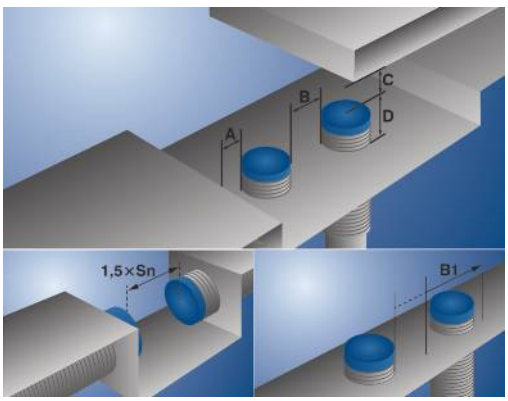

1 = Signalisation de l'état de commutation
Boîtier M18×1 = 30 Nm
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

24




| 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) | Ū | 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 encrassement / Sortie défaut (NO) | O | Sortie analogique | AOK | Sortie numérique OK |
| V̄ | 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 | 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 |
| EN0 RS422 | Codeur, impulsion,0 0/0̄ (TTL) | EDM | Contrôle d'efficacité | GNYE | vert jaune |
| PT | Résistance de mesure en platine | ENARS422 | Codeur A/Ā (TTL) | | |

## Montage




Informations techniques susceptibles d'être modifiées V0-31.03.2023