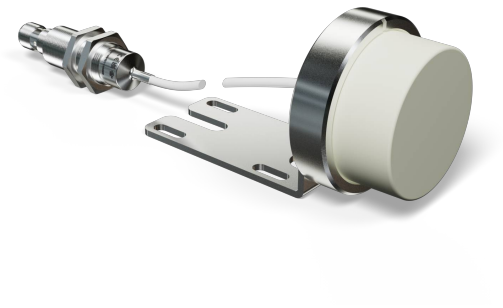
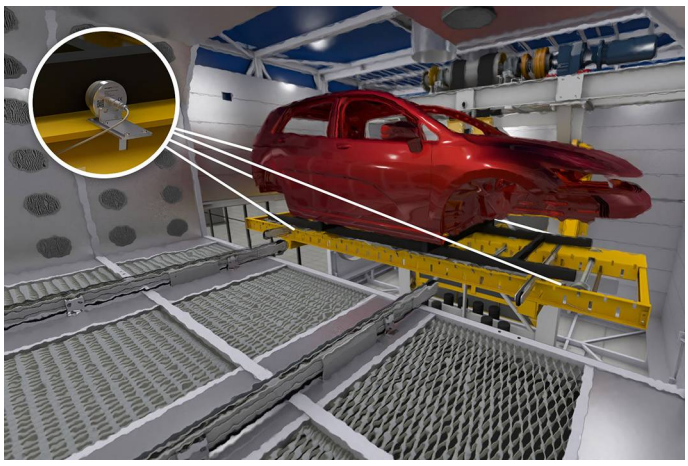
# Capteur inductif
**pour plages de températures extrêmes**

# INTT311
Référence



- **Distance de commutation réglable via IO-Link**
- **Distance de montage réduite grâce à wenglor we-proTec**
- **Haute étanchéité**
- **Longue durée de vie à des températures allant jusqu'à 250 °C**
- **Remplacement facile grâce à la fermeture rapide**

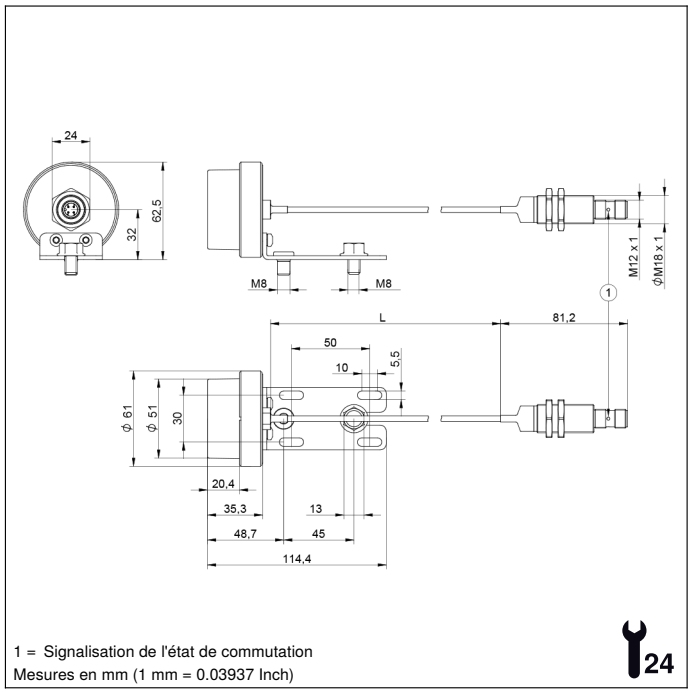


## Données techniques

| | |
|---|---|
| **Caractéristiques inductives** | |
| Distance de commutation | 40 mm |
| Plaquette de mesure normalisée | 120 × 120 mm |
| Facteur de correction inox V2A / CuZn / Al | 1,10/0,65/0,58 |
| Type de montage | non noyable |
| Montage A / B / C / D en mm | 30/130/80/20 |
| Montage B1 en mm | 0...70 |
| Hystérésis de commutation | < 10 % |
| **Caractéristiques électroniques** | |
| Tension d'alimentation | 10...30 V DC |
| Tension d'alimentation avec IO-Link | 18...30 V DC |
| Consommation de courant (Ub = 24 V) | < 15 mA |
| Fréquence de commutation | 50 Hz |
| Dérive en température | < 10 % |
| Plage de températures tête de capteur | -10...250 °C |
| Plage de températures unité de traitement | 0...70 °C |
| Nombre de sortie TOR | 2 |
| Chute de tension sortie TOR | < 1,5 V |
| Courant commuté sortie TOR | 100 mA |
| Courant résiduel sortie TOR | < 100 µA |
| Protection contre les courts-circuits | oui |
| Protection contre les inversions de polarité | oui |
| Protection contre les surcharges | oui |
| Interface | IO-Link V1.1 |
| Classe de protection | III |
| Durée de vie (Tu = +200 °C) | 100000 h |
| Durée de vie (Tu = +250 °C) | 60000 h |
| **Caractéristiques mécaniques** | |
| Surface active | Plastique, PEEK |
| Matériau de la tête de capteur | Acier inoxydable V2A, (1.4305 / 303) |
| Matériau de l'unité de traitement | Acier inoxydable V2A, (1.4305 / 303) |
| Indice de protection | IP65 |
| Mode de raccordement | M12 × 1; 4-pôles |
| Longueur de câble (L) | 20 m |
| Matière gaine de câble | Plastique, PFA |
| Diamètre extérieur câble | 3,4 mm |
| Rayon de courbure | > 17 mm |
| Exempt de PWIS | oui |
| **Données techniques de sécurité** | |
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 3706,54 a |
| **Fonction** | |
| Signalisation de la sortie défaut | oui |
| Distance de commutation programmable | 30/35/40 mm |
| | 1 capteur |
| | 1 écrou hexagonal MUTTER-M18-E003 |
| | 1 notice de mise en service |
| IO-Link | ● |
| Sortie défaut | ● |
| Contact à fermeture PNP | ● |
| Schéma de raccordement N° | 704 |
| Référence connectique appropriée | 2 |
| Fixation appropriée | 150 |

## Produits complémentaires

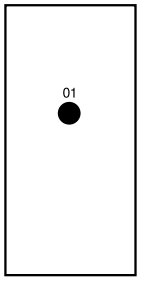
| |
|---|
| Logiciel |
| Maître IO-Link |




1 = Signalisation de l'état de commutation
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

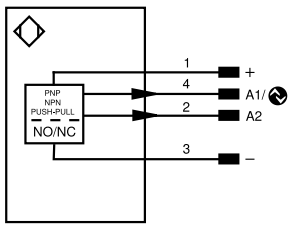
## Panneau

B3



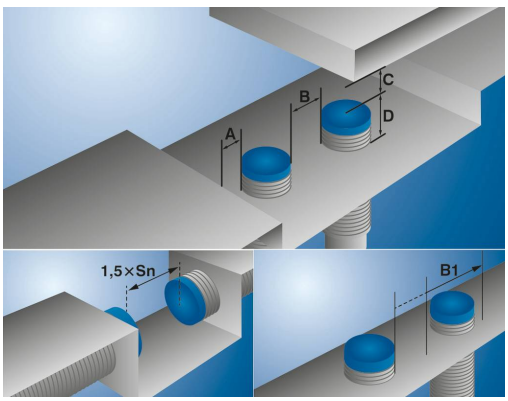

01 = Signalisation de l'état de commutation

704




| Légende | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| + | Tension d'alimentation + | PT | Résistance de mesure en platine | ENARS422 | Codeur A/Ā (TTL) |
| – | Tension d'alimentation 0 V | nc | N'est pas branché | ENBRS422 | Codeur B/B̄ (TTL) |
| ~ | Tension d'alimentation (Tension alternative) | U | Entrée test | ENA | Codeur A |
| A | Sortie de commutation Fermeture (NO) | Ū | Entrée test inverse | ENB | Codeur B |
| Ā | Sortie de commutation Ouverture (NC) | W | Entrée Trigger | AMIN | Sortie numérique MIN |
| V | Sortie encrassement / Sortie défaut (NO) | W– | Masse pour entrée trigger | AMAX | Sortie numérique MAX |
| V̄ | Sortie encrassement / Sortie défaut (NC) | O | Sortie analogique | AOK | Sortie numérique OK |
| E | Entrée (analogique ou digitale) | O– | Masse pour sortie analogique | SY In | Synchronisation In |
| T | Entrée apprentissage | BZ | Extraction par bloc | SY OUT | Synchronisation OUT |
| R | Entrée de réinitialisation | 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 |

## Montage




Informations techniques susceptibles d'être modifiées V1-16.04.2026