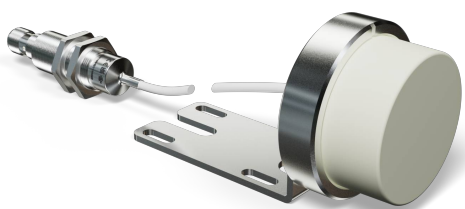


# Capteur inductif

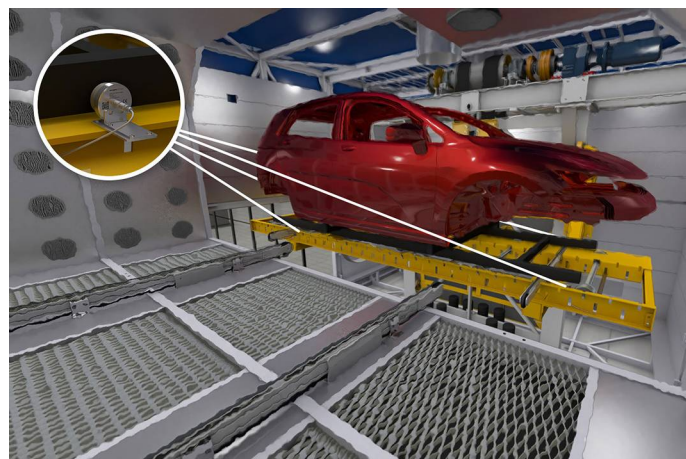
pour plages de températures extrêmes

## INTT303

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 (U <sub>b</sub> = 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 (T <sub>u</sub> = +200 °C)         | 100000 h     |
| Durée de vie (T <sub>u</sub> = +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)             | 5 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

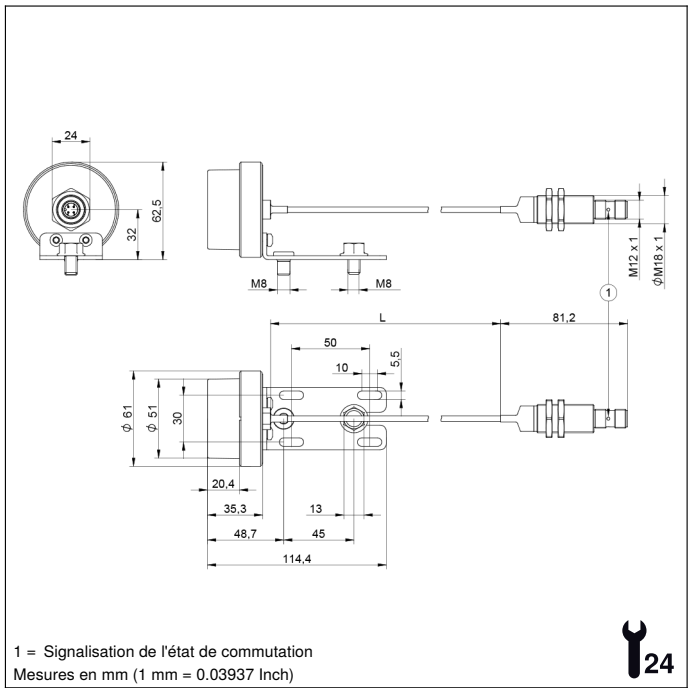
|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Signalisation de la sortie défaut    | oui         |
| Distance de commutation programmable | 30/35/40 mm |

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 |

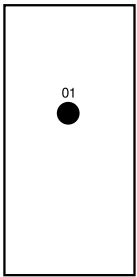
### Produits complémentaires

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

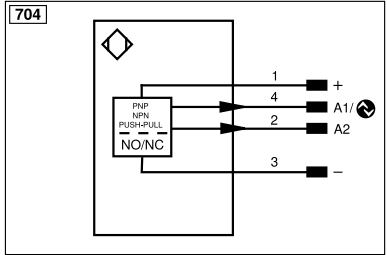


## Panneau

B3



01 = Signalisation de l'état de commutation



| Légende   |                                                |       |                                   |                                               |                            |
|-----------|------------------------------------------------|-------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|
| +         | Tension d'alimentation +                       | PT    | Résistance de mesure en platine   | ENAR5422                                      | Codeur A/Â (TTL)           |
| -         | Tension d'alimentation 0 V                     | nc    | N'est pas branché                 | ENBR5422                                      | 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 enclassement / Sortie défaut (NO)       | W-    | Masse pour entrée trigger         | AMAX                                          | Sortie numérique MAX       |
| Ṽ         | Sortie enclassement / 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                                           | Réserve                    |
| 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                     |
| QSSD      | 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, 0/0̄ (TTL)                  | EDM   | Contrôle d'efficacité             | GNYE                                          | vert jaune                 |

## Montage

