# Capteur inductif
**avec comportement sélectif**

# ISQ150BK01A3
Référence




- **Pour métaux ferreux**

Les capteurs inductifs à comportement sélectif peuvent différencier les métaux ferreux (par ex. fer, acier) des métaux non-ferreux (aluminium, laiton, cuivre, inox).

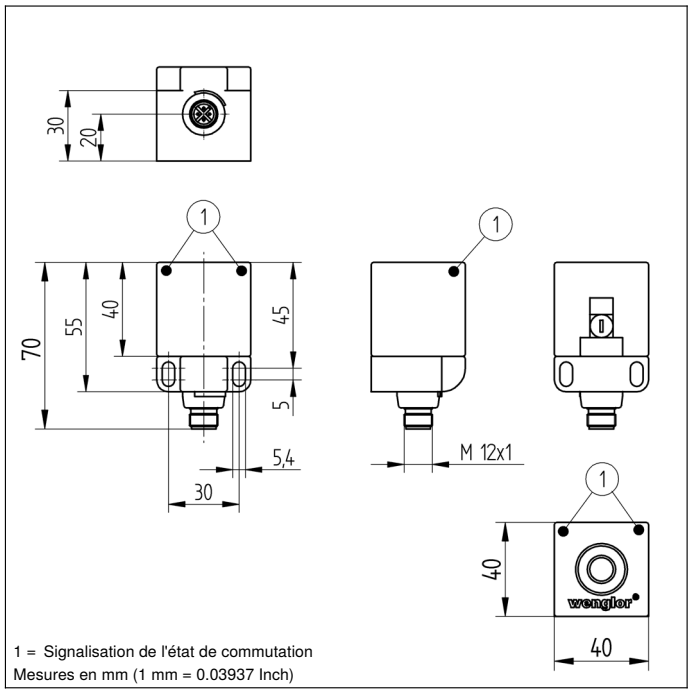
## Données techniques

| | |
|---|---|
| **Caractéristiques inductives** | |
| Distance de commutation | 15 mm |
| Facteur de correction Fe360 / inox V2A / CuZn / Al | 1/0/0/0 |
| Type de montage | noyable |
| Montage A / B / C / D en mm | 0/40/45/0 |
| Hystérésis de commutation | < 10 % |
| **Caractéristiques électroniques** | |
| Tension d'alimentation | 10...30 V DC |
| Consommation de courant (Ub = 24 V) | < 10 mA |
| Fréquence de commutation | 500 Hz |
| Dérive en température | < 10 % |
| Plage de températures | -25...80 °C |
| Chute de tension sortie TOR | < 1,5 V |
| Courant commuté sortie TOR | 200 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 |
| Classe de protection | III |
| **Caractéristiques mécaniques** | |
| Boitier en matière | Plastique, ABS |
| Surface active | Plastique, PBT |
| Encapsulation complète | oui |
| Indice de protection | IP67 |
| Mode de raccordement | M12 × 1; 4-pôles |
| **Données techniques de sécurité** | |
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 1840,77 a |
| Produit de stock | ● |
| Contenu | 1 capteur<br>1 notice de mise en service |
| Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent | ● |
| Schéma de raccordement N° | 101 |
| Référence connectique appropriée | 2 |

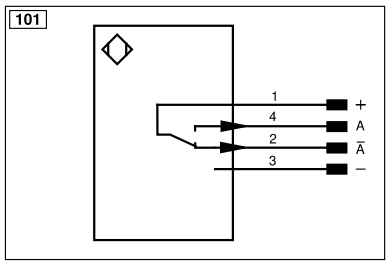
Une épaisseur minimale de 0,05 mm est nécessaire pour une non-détection fiable des tôles d'aluminium.

## Produits complémentaires

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

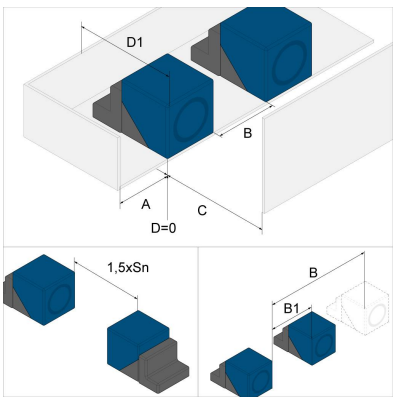



1 = Signalisation de l'état de commutation
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)




| 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 V1-01.07.2026