

Capteur inductif

à distances de commutation augmentées

I12H041

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 | 4 mm |
| Facteur de correction inox V2A / CuZn / Al | 1,02/0,52/0,50 |
| Type de montage | noyable |
| Montage A / B / C / D en mm | 0/8/12/0 |
| Montage B1 en mm | 0...2 |
| Hystérésis de commutation | < 10 % |

Caractéristiques électroniques

| | |
|---|--------------|
| Tension d'alimentation | 10...30 V DC |
| Consommation de courant (U _b = 24 V) | < 6 mA |
| Fréquence de commutation | 500 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 | 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 ouverture PNP



Schéma de raccordement N°

145

Référence connectique appropriée

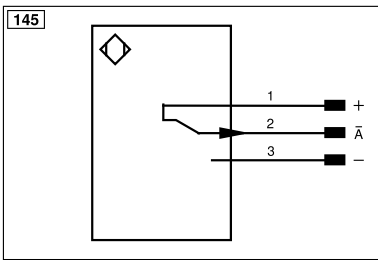
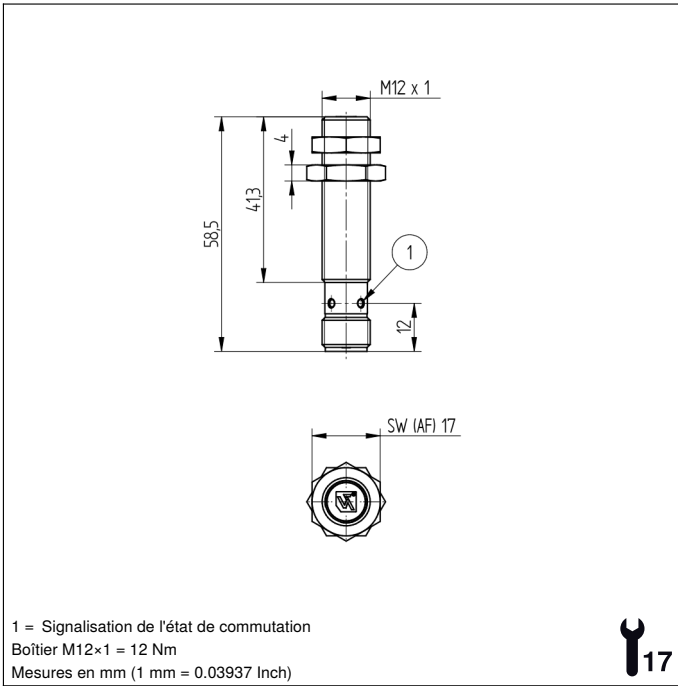
2

Fixation appropriée

170 | 171

Produits complémentaires

PNP-NPN convertisseur BG2V1P-N-2M



| Légende | | | | | |
|---------------------|---|---------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|
| + | Tension d'alimentation + | nc | N'est pas branché | EN _{RS422} | Codeur B/B̄ (TTL) |
| - | Tension d'alimentation 0 V | U | Entrée test | ENA | Codeur A |
| ~ | Tension d'alimentation (Tension alternative) | Ü | Entrée test inverse | EN _B | 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 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 |
| BI_D+/- | Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D) | RES | Confirmation | PK | rose |
| EN _{RS422} | Codeur, impulsion, 0 / 0̄ (TTL) | EDM | Contrôle d'efficacité | GNYE | vert jaune |
| PT | Résistance de mesure en platine | EN _{RS422} | Codeur A/Ā (TTL) | | |

Montage

