

Capteur réflex énergétique

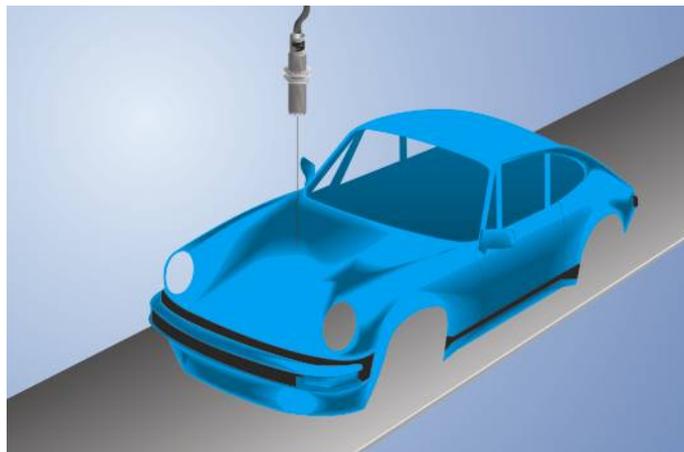
TC66PC3

Référence



- Boîtier inox
- Grande plage de détection

Pour ces capteurs, l'émetteur et le récepteur sont regroupés dans un même boîtier. Ils analysent la lumière réfléchiée par l'objet : la sortie commute dès qu'un objet atteint la distance de travail réglée. Les objets clairs réfléchissant mieux la lumière que les objets foncés, ils peuvent être détectés à plus grande distance.



Données techniques

Caractéristiques optiques

| | |
|----------------------------|------------|
| Plage de détection | 1000 mm |
| Hystérésis de commutation | < 15 % |
| Type de lumière | Infrarouge |
| Durée de vie (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Lumière parasite max. | 10000 Lux |
| Angle d'ouverture | 12 ° |

Caractéristiques électroniques

| | |
|--|--------------|
| Tension d'alimentation | 10...30 V DC |
| Consommation de courant (Ub = 24 V) | < 40 mA |
| Fréquence de commutation | 1 kHz |
| Temps de réponse | 500 µs |
| Dérive en température | < 10 % |
| Plage de températures | -25...60 °C |
| Chute de tension sortie TOR | < 2,5 V |
| Courant commuté PNP sortie TOR | 200 mA |
| Courant résiduel sortie TOR | < 50 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

| | |
|------------------------|------------------|
| Mode de réglage | Potentiomètre |
| Boîtier en matière | Inox |
| Encapsulation complète | oui |
| Indice de protection | IP67 |
| Mode de raccordement | M12 × 1; 4-pôles |

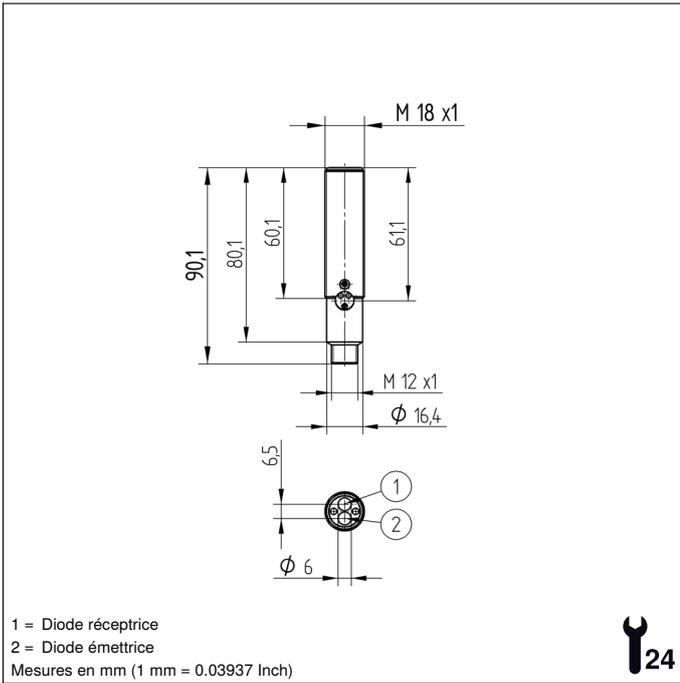
Commutable entre contact ouverture/fermeture PNP



| | |
|----------------------------------|-------------|
| Schéma de raccordement N° | 1013 |
| Panneau de commande N° | D5 |
| Référence connectique appropriée | 2 |
| Fixation appropriée | 150 |

Produits complémentaires

| |
|--|
| Embout anti-encrassement STAUBTUBUS-01 |
| PNP-NPN convertisseur BG2V1P-N-2M |

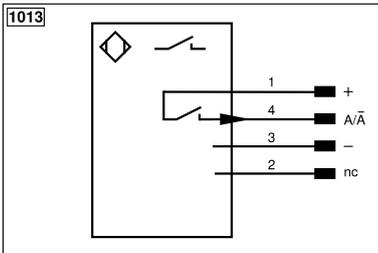


Panneau

D5



- 01 = Signalisation de l'état de commutation
- 02 = Signalisation de l'encrassement
- 05 = Réglage de la distance
- 08 = Commutateur NO / NC



| Légende | | | | | |
|-----------|---|----------|-----------------------------------|---|----------------------------|
| + | Tension d'alimentation + | nc | N'est pas branché | ENBRS422 | Codeur B/Ā (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 |
| ȳ | 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 |
| ENo RS422 | Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL) | EDM | Contrôle d'efficacité | GNYE | vert jaune |
| PT | Résistance de mesure en platine | ENARS422 | Codeur A/Ā (TTL) | | |