# Capteur de distance hautes performances

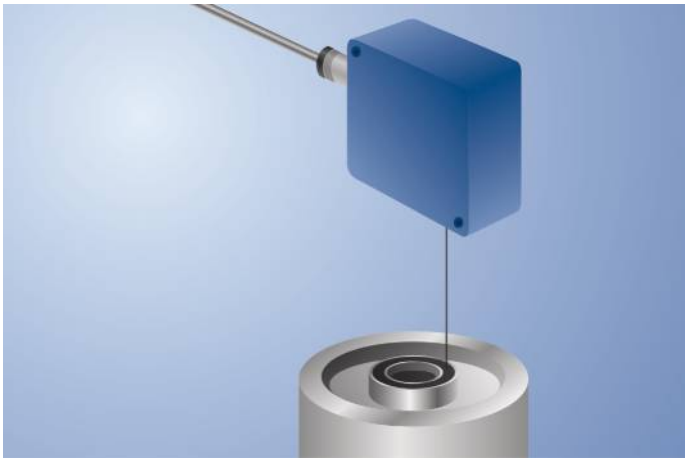
## CP70QXVT35S847 LASER

Référence



- **Distance de commutation très précise**
- **Faible hystérésis de commutation**
- **Point de commutation indépendant de l'état de surface, de la couleur et de la luminosité**
- **Pour les différences avec le produit standard, voir document spécifique**

Ces capteurs fonctionnent avec une ligne CMOS et une technologie DSP, et déterminent l'écart via une mesure d'angle. Ainsi, les différences de point de commutation mesurées dues au matériau, à la couleur et à la luminosité sont quasiment éliminées.
Il possède deux sorties de commutation indépendantes l'une de l'autre et chacune d'entre elle peut être temporisée à l'appel ou à la retombée par pas de 10 ms.
Avec l'interface RS-232, il est possible d'activer ou de paramétrer les fonctions du capteurs ainsi que de visualiser les résultats.

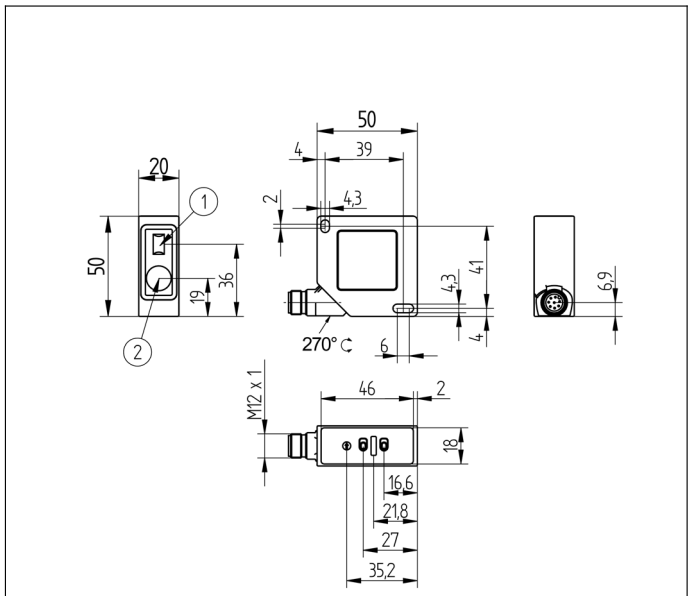


### Données techniques

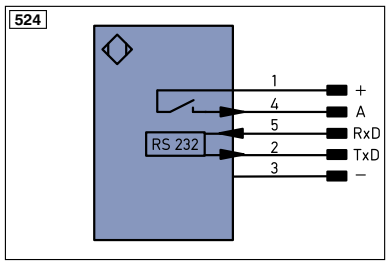
| | |
|---|---|
| **Caractéristiques optiques** | |
| Distance de travail | 660 mm |
| Plage ajustable | 60...660 mm |
| Hystérésis de commutation | < 1 % |
| Type de lumière | Laser (rouge) |
| Longueur d'onde | 655 nm |
| Durée de vie (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Classe laser (EN 60825-1) | 2 |
| Ambiance lumineuse max. | 10000 Lux |
| **Caractéristiques électroniques** | |
| Tension d'alimentation | 10...30 V DC |
| Consommation (Ub = 24 V) | < 50 mA |
| Fréquence de commutation | 250 Hz |
| Temps de réponse | < 2 ms |
| Temporisation à l'appel / retombée (RS-232) | 0...1 s |
| Dérive en température | < 50 µm/K |
| Température d'utilisation | -25...60 °C |
| Nombre de sortie TOR | 2 |
| Chute de tension sortie TOR | < 1,5 V |
| Courant commuté sortie TOR | 200 mA |
| Protection contre les courts-circuits | oui |
| Protection contre les inversions de polarité | oui |
| Mode d'apprentissage | HT, VT, TP |
| Interface | RS-232 |
| Vitesse de transmission | 38400 Bd |
| Classe de protection | III |
| **Caractéristiques mécaniques** | |
| Mode de réglage | Apprentissage |
| Matière du boîtier | Plastique |
| Degré de protection | IP67 |
| Mode de raccordement | M12 × 1; 5-pôles |
| Sortie défaut | ● |
| PNP / NPN / Push-Pull programmable | ● |
| Commutable entre contact à ouverture/fermeture | ● |
| Interface RS-232 | ● |
| Schéma de raccordement N° | 524 |
| Référence connectique appropriée | 35 |
| Fixation appropriée | 380 |

### Produits complémentaires

| |
|---|
| Câble de l'interface S232W3 |
| Passerelles pour bus de terrain ZAGxxxN01, EPGG001 |




1 = Diode émettrice
2 = Diode réceptrice
Vis M4 = 0,5 Nm
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)




Légende

| | |
|---|---|
| + | Tension d'alimentation + |
| – | Tension d'alimentation 0 V |
| ~ | Tension d'alimentation (Tension alternative) |
| A | Sortie de commutation Fermeture (NO) |
| Ā | Sortie de commutation Ouverture (NC) |
| V | Sortie encrassement / Sortie défaut (NO) |
| V̄ | Sortie encrassement / Sortie défaut (NC) |
| E | Entrée (analogique ou digitale) |
| T | Entrée apprentissage |
| Z | Temporisation (activation) |
| S | Blindage |
| RxD | Réception de données Interface |
| TxD | Émission de données Interface |
| RDY | Prêt |
| GND | Masse |
| CL | Cadence |
| E/A | Entrée / Sortie programmable |
| | IO-Link |
| PoE | Power over Ethernet |
| IN | Entrée de sécurité |
| OSSD | Sortie sécurité |
| Signal | Sortie de signal |
| BI_D+/- | Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D) |
| EN0 RS422 | Codeur, impulsion,0 0/0̄ (TTL) |
| PT | Résistance de mesure en platine |
| nc | n'est pas branché |
| U | Entrée test |
| Ū | Entrée test inverse |
| W | Entrée Trigger |
| O | Sortie analogique |
| O– | Masse pour sortie analogique |
| BZ | Extraction par bloc |
| AMV | Sortie de l'électrovanne |
| a | Sortie commande électrovanne + |
| b | Sortie commande électrovanne 0 V |
| SY | Synchronisation |
| E+ | Réception |
| S+ | Emission |
| ⏚ | Terre |
| SnR | Réduction distance de commutation |
| Rx+/– | Réception de données Ethernet |
| Tx+/– | Émission de données Ethernet |
| Bus | Interfaces-Bus A(+) / B(–) |
| La | Lumière émettrice désactivable |
| Mag | Commande magnétique |
| RES | Confirmation |
| EDM | Contrôle d'efficacité |
| ENA RS422 | Codeur A/Ā (TTL) |
| ENB RS422 | Codeur B/B̄ (TTL) |
| ENA | Codeur A |
| ENB | Codeur B |
| AMIN | Sortie numérique MIN |
| AMAX | Sortie numérique MAX |
| AOK | Sortie numérique OK |
| SY In | Synchronisation In |
| SY OUT | Synchronisation OUT |
| OLT | Sortie intensité lumineuse |
| M | Maintenance |

Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 757

| | |
|---|---|
| BK | noir |
| BN | brun |
| RD | rouge |
| OG | orange |
| YE | jaune |
| GN | vert |
| BU | bleu |
| VT | violet |
| GY | gris |
| WH | blanc |
| PK | rose |
| GNYE | vert jaune |

## Tableau 1

| | | |
|---|---|---|
| **Distance de travail** | 60 mm | 660 mm |
| **Taille du spot lumineux** | 0,6 × 2,5 mm | 3 × 8 mm |

Informations techniques susceptibles d'être modifiées