

Capteur de distance laser à triangulation

OCP352H0180

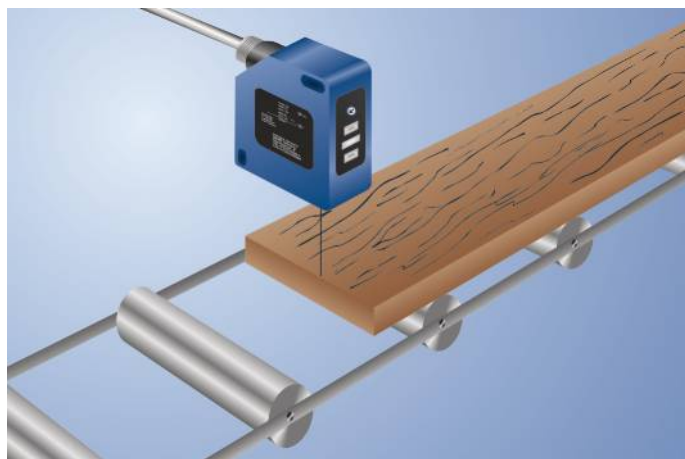
Référence



- **Fonction Zoom**
- **Laser de classe 1**
- **Lumière émettrice désactivable**
- **Mesure indépendante de l'état de surface, de la couleur et de la luminosité**
- **Technologie CMOS**

Ces capteurs fonctionnent avec une ligne CMOS et une technologie DSP, et déterminent l'écart via une mesure d'angle. Ainsi, les différences de valeurs mesurées dues au matériau, à la couleur et à la luminosité sont quasiment éliminées.

La sortie analogique est configurable pour la tension en 0...10 V ou 10...0 V et pour le courant en 4...20 mA ou 20...4 mA.



Données techniques

Caractéristiques optiques

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Plage de travail | 50...350 mm |
| Plage de mesure | 300 mm |
| Reproductibilité maximale | 1200 µm |
| Reproductibilité de 1 Sigma | 400 µm |
| Ecart de linéarité | 1000 µm |
| Type de lumière | Laser (rouge) |
| Longueur d'onde | 660 nm |
| Durée de vie (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Classe laser (EN 60825-1) | 1 |
| Lumière parasite max. | 10000 Lux |
| Diamètre du spot lumineux | Voir tableau 1 |

Caractéristiques électroniques

| | |
|---------------------------------------|--------------|
| Tension d'alimentation | 18...30 V DC |
| Consommation de courant (Ub = 24 V) | < 80 mA |
| Taux de mesure | 500 /s |
| Taux de mesure (Resolution-Mode) | 250 /s |
| Temps de réponse | < 2000 µs |
| Temps de réponse (Resolution Mode) | < 4000 µs |
| Dérive en température | < 75 µm/K |
| Plage de températures | -25...50 °C |
| Sortie analogique | 0...10 V |
| Courant de charge pour sortie tension | < 1 mA |
| Résistance de charge sortie courant | < 500 Ohm |
| Interface | RS-232 |
| Vitesse de transmission | 38400 Bd |
| Classe de protection | III |
| Numéro d'accès FDA | 1120723-000 |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|-------------------------|------------------|
| Mode de réglage | Teach-in |
| Boîtier en matière | Plastique, ABS |
| Boîtier en matière | Plastique, PC |
| Protection de l'optique | Plastique, PMMA |
| Indice de protection | IP67 |
| Mode de raccordement | M12 × 1; 8-pôles |

Données techniques de sécurité

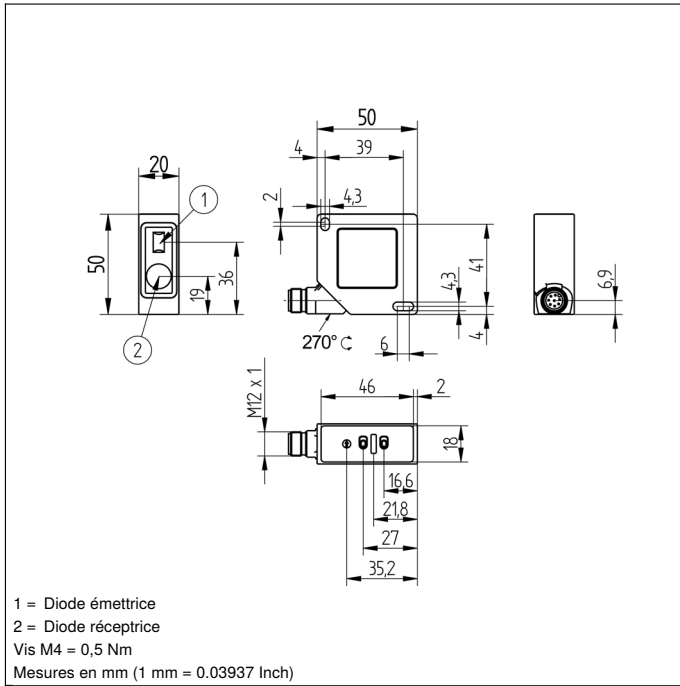
| | |
|------------------------|----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 713,97 a |
|------------------------|----------|

| | |
|-------------------|---|
| Sortie défaut | ● |
| Sortie analogique | ● |
| Interface RS-232 | ● |

| | |
|----------------------------------|------------|
| Schéma de raccordement N° | 529 |
| Panneau de commande N° | P7 |
| Référence connectique appropriée | 80 |
| Fixation appropriée | 380 |

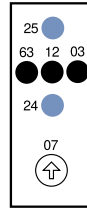
Produits complémentaires

| |
|--|
| Boîtier de protection ZSV-0x-01 |
| Câble d'interface S232W3 |
| Logiciel |
| Passerelles pour bus de terrain ZAGxxxN01, EPGG001 |
| Set boîtier de protection ZSP-NN-02 |
| Unité de traitement analogique AW02 |



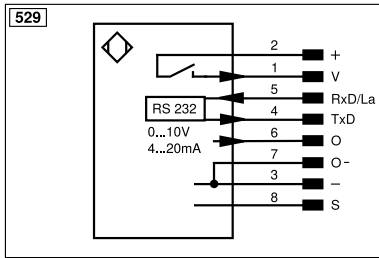
Panneau

P7



- 03 = Signalisation de la sortie défaut
- 07 = Commutateur orientable
- 12 = Signalisation de la tension de sortie analogique
- 24 = Touche PLUS
- 25 = Touche MOINS
- 63 = Affichage de sortie courant analogique

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

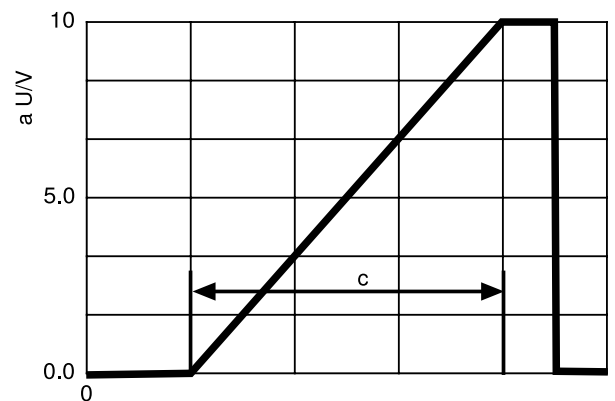


| Légende | | | | | |
|-----------|---|----------|-----------------------------------|---|----------------------------|
| + | Tension d'alimentation + | nc | N'est pas branché | ENBRS422 | Codeur B/B̄ (TTL) |
| - | Tension d'alimentation 0 V | U | Entrée test | ENA | Codeur A |
| ~ | Tension d'alimentation (Tension alternative) | Ü | 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 enclassement / Sortie défaut (NO) | O | Sortie analogique | Ack | 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 | 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 / 0̄ (TTL) | EDM | Contrôle d'efficacité | GNYE | vert jaune |
| PT | Résistance de mesure en platine | ENAR5422 | Codeur A/Ā (TTL) | | |

Tableau 1

| Distance de travail | 50 mm | 350 mm |
|-------------------------|------------|--------------|
| Taille du spot lumineux | 0,4 × 1 mm | 1,4 × 3,1 mm |

Diagramme de sortie



c = Plage de mesure

a = Tension de sortie analogique

