



TMS88D-ACI360

TMS/TMM88 Dynamic

CAPTEURS D'INCLINAISON DYNAMIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

informations de commande

| type | référence |
|---------------|-----------|
| TMS88D-ACI360 | 1098668 |

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/TMS_TMM88_Dynamic



caractéristiques techniques détaillées

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

| | |
|--|---|
| MTTF_D (temps moyen avant défaillance dangereuse) | 619 années (EN ISO 13849-1) ¹⁾ |
|--|---|

¹⁾ Ce produit est un produit standard et non un composant de sécurité au sens de la directive machines. Calculé sur la base d'une charge nominale des composants, d'une température moyenne de 40 °C, d'une fréquence d'utilisation de 8760 h/a. Toutes les défaillances électroniques sont considérées comme des défaillances dangereuses. pour plus d'informations, voir le document n° 8015532.

Performance

| | |
|--|--|
| Nombre d'axes | 1 |
| Plage de mesure | 360° |
| Résolution | 0,01° |
| Précision de mesure statique | ± 0,3° |
| Précision de mesure dynamique | ± 0,5° |
| Coefficient thermique (point zéro) | Typ. ±0,01°/K ¹⁾ |
| Fréquence limite | 0,1 Hz ... 25 Hz, 8. Ordre (avec filtre numérique) |
| Temps d'inhibition des parasites pour filtre de fusion des données de détection | 100 ms ... 10.000 ms |
| Période d'échantillonnage | 200 Hz |
| Informations complémentaires | |
| Inclinaison (angles d'Euler) | ± 90° (Pitch) ± 180° (Roll) |
| Inclinaison (Quaternion) | Partie scalaire w, parties vectorielles x, y, z |
| Accélération | ± 8 g (axes x, y, z) |
| Vitesse angulaire | ± 250 °/s (axes x, y, z) |

¹⁾ Par rapport à la température de référence de 25 °C.

Interfaces

| | |
|---|--|
| Interface de communication | CANopen |
| Profil d'appareil | CiA DSP-410 |
| Réglage d'adresses | 0...127, default: 10 |
| Taux de transfert des données (débit en bauds) | 10 kbit/s ... 1.000 kbit/s, Par défaut : détection automatique de la vitesse de transmission |

| | |
|----------------------------------|---|
| Informations d'état | Via LED d'état |
| Terminaison de bus | Par résistance de terminaison externe |
| Données de configuration | Point zéro Fréquence limite Temps d'inhibition des parasites Fusion des données de détection Valeur prédéfinie Inversion du sens de comptage |
| Programmable/configurable | Via PGT-12-Pro |
| Durée d'initialisation | 120 ms |

Électrique

| | |
|--|---|
| Mode de raccordement | Connecteur mâle, 1x, M12, 5 pôles Connecteur femelle, 1x, M12, 5 pôles |
| Tension d'alimentation | 8 V DC ... 36 V DC |
| Consommation | < 15 mA @ 24 V |
| Protection contre l'inversion de polarité | ✓ |
| Protection contre les courts-circuits des sorties | ✓ |

Mécanique

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Dimensions | 58 mm x 90 mm x 31 mm |
| Poids | 200 g |
| Matériau, boîtier | Aluminium |

Caractéristiques ambiantes

| | |
|---|---|
| CEM | EN 61326-1, EN ISO 14982, EN ISO 13309 |
| Indice de protection | IP67 (CEI 60529) IP69K |
| Plage de température de fonctionnement | -40 °C ... +80 °C |
| Plage de température de stockage | -40 °C ... +85 °C |
| Résistance aux chocs | 100 g, 6 ms (selon EN 60068-2-27) |
| Résistance aux vibrations | 10 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6) |

Certifications

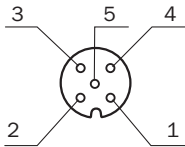
| | |
|--|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| EAC certificate / DoC | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

Classifications

| | |
|---------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270790 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270790 |
| ECLASS 6.0 | 27270790 |
| ECLASS 6.2 | 27270790 |
| ECLASS 7.0 | 27270790 |

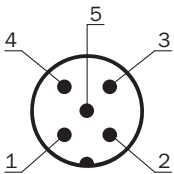
| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 8.0 | 27270790 |
| ECLASS 8.1 | 27270790 |
| ECLASS 9.0 | 27270790 |
| ECLASS 10.0 | 27271101 |
| ECLASS 11.0 | 27271101 |
| ECLASS 12.0 | 27271101 |
| ETIM 5.0 | EC001852 |
| ETIM 6.0 | EC001852 |
| ETIM 7.0 | EC001852 |
| ETIM 8.0 | EC001852 |
| UNSPSC 16.0901 | 41111613 |

Anschlussbelegung



| PINConnecteur femelle M12, 5 pôles | Signal | |
|------------------------------------|-------------|------------------------|
| 1 | CAN Shield | Blindage |
| 2 | VDC | Tension d'alimentation |
| 3 | GND/CAN GND | 0V (GND) |
| 4 | CAN high | Signal CAN |
| 5 | CAN low | Signal CAN |

Anschlussbelegung



| PINFiche M12, 5 pôles | Signal | Description |
|-----------------------|-------------|------------------------|
| 1 | CAN Shield | Blindage |
| 2 | VDC | Tension d'alimentation |
| 3 | GND/CAN GND | 0V (GND) |
| 4 | CAN high | Signal CAN |
| 5 | CAN low | Signal CAN |

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/TMS_TMM88_Dynamic

| | description succincte | type | référence |
|---|---|---------------------|-----------|
| connecteurs et câbles | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Bus de terrain, CANopen, DeviceNet™ Câble: 2 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Bus de terrain, blindé, CANopen, DeviceNet™ Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants | YF2A15-020C1BX-LEAX | 2106283 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Bus de terrain, CANopen, DeviceNet™ Câble: 5 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Bus de terrain, blindé, CANopen, DeviceNet™ Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants | YF2A15-050C1BX-LEAX | 2106284 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Bus de terrain, CANopen, DeviceNet™ Câble: 10 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Bus de terrain, blindé, CANopen, DeviceNet™ Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants | YF2A15-100C1BX-LEAX | 2106286 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Type de signal: Bus de terrain, CANopen, DeviceNet™ Câble: 2 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Bus de terrain, blindé, CANopen, DeviceNet™ Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants | YF2A15-020C1BM2A15 | 2106279 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Type de signal: Bus de terrain, CANopen, DeviceNet™ Câble: 5 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Bus de terrain, blindé, CANopen, DeviceNet™ Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants | YF2A15-050C1BM2A15 | 2106281 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Type de signal: Bus de terrain, CANopen, DeviceNet™ Câble: 10 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Bus de terrain, blindé, CANopen, DeviceNet™ Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants | YF2A15-100C1BM2A15 | 2106282 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Connecteur femelle, D-Sub, 9 pôles, droit Type de signal: CANopen Description: CANopen, blindé Remarque: Câble adaptateur de programmation pour outil de programmation PGT-12-Pro | DDL-2D05-G0M5BC9 | 2083805 |
| appareils de programmation | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Appareils de programmation Famille de produits: PGT-12 Pro Description: Console de programmation portatif pour codeurs programmables de SICK AHS / AHM36 CANopen, capteurs d'inclinaison TMS / TMM61 CANopen, TMS / TMM88 CANopen, TMS / TMM88 analogique et codeurs à câble avec AHS / AHM36 CANopen. Dimensions compactes, faible poids et utilisation intuitive. Contenu de la livraison: 1x outil de programmation PGT-12-Pro autonome, 4x batteries alcalines 1,5 V Mignon(AA) | PGT-12-Pro | 1076313 |

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com