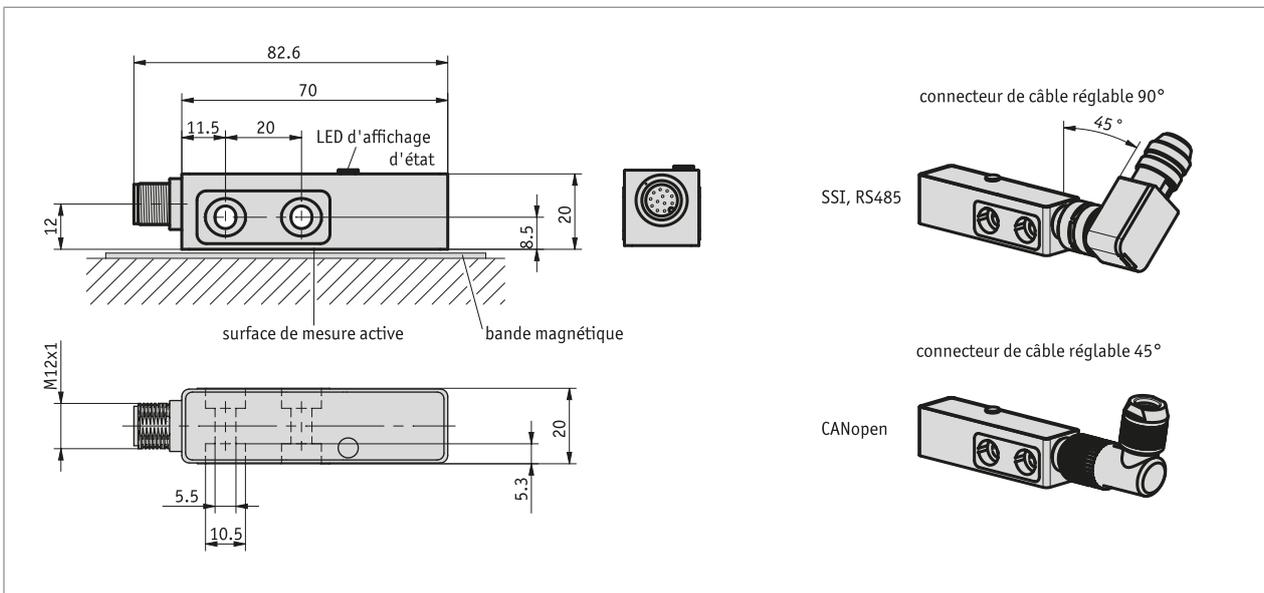


Profil

- Résolution 5 µm absolu, 1 µm incrémental max.
- Reproductibilité 0.005 mm
- Circuit de sortie SSI, RS485, CANopen
- en option signaux incrémentaux supplémentaires LD (SSI, RS485)
- Distance de lecture ≤1.3 mm
- Mesure linéaire max. 10240 mm
- LED d'état de diagnostic
- Industrie 4.0 ready



Données mécaniques

| Caractéristique | Caractéristiques techniques | Complément |
|------------------------|-----------------------------|------------|
| Boîtier | zinc moulé sous pression | |
| Entrefer capteur/bande | ≤1.3 mm | |

Données électriques

| Caractéristique | Caractéristiques techniques | Complément |
|---------------------|-----------------------------|---|
| Tension de service | 4.5 ... 30 V CC | protection contre l'inversion de polarité |
| Puissance absorbée | 1.5 W | |
| Cycle SSI entrée | ≤750 kHz | en fonction de la longueur de câble |
| Circuit de sortie | sans, LD (RS422) | |
| Interface | SSI, RS485 | |
| | CANopen | spéc. 2.0A, DS 301, DS 406, ISO 11898 |
| Vitesse en bauds | 0.05 ... 1 Mbit/s | CANopen |
| Temps de cycle | <25 µs | SSI/RS485 |
| | <40 µs | CANopen |
| Type de branchement | connecteur M12 (codage A) | 12 pôles, 1 broche (SSI, RS485) |
| | connecteur M12 (codage A) | 5 pôles, 1 broche (CANopen) |

Données de système

| Caractéristique | Caractéristiques techniques | Complément |
|------------------------|---|---|
| Résolution | 5, 10 µm | absolu |
| | 10 µm | absolu, réglage usine CANopen, configurable ultérieurement sur 5 µm |
| | 1, 5, 10 µm | incrémental |
| Précision du système | $\pm(0.02 + 0.03 \times L)$ mm, L en m pour $T_U = 20$ °C | |
| Reproductibilité | ≤ 5 µm, ± 1 digit pour $T_U = 20$ °C | |
| Plage de mesure | ≤ 10240 mm | |
| Vitesse de déplacement | ≤ 5 m/s | absolu |
| | voir tableau | incrémental |

■ Vitesse de déplacement incrémentale

| Résolution [mm] | Vitesse de déplacement / circonférentielle Vmax [m/s] | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| | 0.001 | 0.005 | 0.010 | 4.00 | 1.60 | 0.80 | 0.32 | 0.20 | 0.10 | 0.05 | 0.03 | 0.01 | |
| | 20.00 | 25.00 | 0.20 | 8.00 | 16.00 | 1.00 | 2.50 | 1.00 | 4.00 | 8.00 | 16.00 | 32.00 | 66.00 |
| Intervalle d'impulsions [µs] | | | | | | | | | | | | | |
| Fréquence de comptage [kHz] | | | | | | | | | | | | | |

Conditions ambiantes

| Caractéristique | Caractéristiques techniques | Complément |
|---------------------------|--------------------------------------|--|
| Température ambiante | -30 ... 85 °C | |
| Température de stockage | -40 ... 85 °C | |
| Humidité relative | 100 % | formation de rosée autorisée |
| CEM | EN 61000-6-2 | résistance aux interférences / nuisances |
| | EN 61000-6-4 | perturbation / émission |
| Type de protection | IP67 | EN 60529, contre-connecteur monté |
| Résistance aux chocs | 500 m/s ² , 11 ms | EN 60068-2-27 |
| Résistance aux vibrations | <100 m/s ² , 5 ... 150 Hz | EN 60068-2-6 |

affection des broches

■ SSI, RS485 sans LD

| SSI | RS485 | PIN |
|--------|--------|-----|
| nc | nc | 1 |
| D+ | DÚA | 2 |
| D- | DÚB | 3 |
| T- | nc | 4 |
| +UB | +UB | 5 |
| nc | nc | 6 |
| nc | nc | 7 |
| nc | nc | 8 |
| nc | nc | 9 |
| config | config | 10 |
| T+ | nc | 11 |
| GND | GND | 12 |

■ SSI, RS485 avec LD

| SSI | RS485 | PIN |
|--------|--------|-----|
| nc | nc | 1 |
| D+ | DÚA | 2 |
| D- | DÚB | 3 |
| T- | nc | 4 |
| +UB | +UB | 5 |
| /A | /A | 6 |
| A | A | 7 |
| /B | /B | 8 |
| B | B | 9 |
| config | config | 10 |
| T+ | nc | 11 |
| GND | GND | 12 |

■ CANopen

| Signal | PIN |
|----------|-----|
| CAN_GND* | 1 |
| +UB | 2 |
| GND* | 3 |
| CAN_H | 4 |
| CAN_L | 5 |

* CAN_GND interne connecté à GND

Industrie 4.0

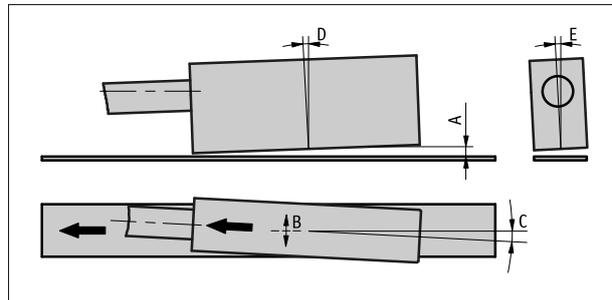
L'échange de données avec les codeurs magnétiques se limite la plupart du temps à l'échange de données de processus. Outre les données de processus, les indicateurs intelligents offrent des informations complémentaires pouvant être exploitées pour la surveillance de l'état « Condition Monitoring » jusqu'à la maintenance prédictive « Predictive Maintenance » :

| Données de processus | Smart Value | Smart Function |
|----------------------|-------------|---------------------------------|
| Position réelle | -- | Surveillance de la plausibilité |
| Vitesse | | |

Instruction de montage

Lors du montage du capteur et de la bande magnétique, veuillez veiller à la bonne orientation des composants du système l'un par rapport à l'autre. La flèche de repère sur la bande et le capteur doit pointer dans la même direction lors du montage.

| | |
|--|---------|
| A , distance de lecture capteur / bande | ≤1.3 mm |
| B , décalage latéral | ±3 mm |
| C , défaut d'alignement | ±1.5° |
| D , inclinaison longitudinale | ±1° |
| E , inclinaison latérale | ±4° |



Représentation symbolique de capteur

Commande

■ Indication relative à la commande

Un ou plusieurs des composants suivants sont nécessaires :

Bande magnétique MBA501

www.siko-global.com

■ Tableau de commande

| Caractéristique | Références | Spezifikation | Complément | |
|---------------------------------|------------|---------------|--|---|
| Interface | A | RS485 | SIKONETZ3 | |
| | | SSI | SSI, RS422 | |
| | | CAN | CANopen | |
| résolution absolue | B | 5 | 5 µm | |
| | | 10 | 10 µm | réglage usine CANopen |
| Circuit de sortie | C | 0 | sans LD | |
| | | LD | LD, RS422 incrémental | uniquement pour SSI, RS485 |
| résolution incrémentale | D | 1 | 1 µm | uniquement pour le circuit de sortie LD |
| | | 5 | 5 µm | uniquement pour le circuit de sortie LD |
| | | 10 | 10 µm | uniquement pour le circuit de sortie LD |
| Intervalle entre les impulsions | E | ... | 0.2, 0.5, 1.0, 2.5, 4.0, 8.0, 16.0, 32.0, 66.0 en µs | |

■ Clé de commande



Étendue de la livraison:

MSA501, Kit de fixation, Instructions de montage



Accessoires, voir:

Rallonge de câble KV12S2

Guide profilé PSA

Aperçu Connecteur correspondant

Connecteur correspondant, CANopen, 5 pôles, douille angulaire

Connecteur correspondant, CANopen, 5 pôles, douille

Connecteur correspondant, SSI, RS485, 12 pôles, douille

Connecteur correspondant, SSI, RS485, 12 pôles, douille angulaire

www.siko-global.com

www.siko-global.com

www.siko-global.com

Clé de commande 83006

Clé de commande 84109

Clé de commande 85277

Clé de commande 85278