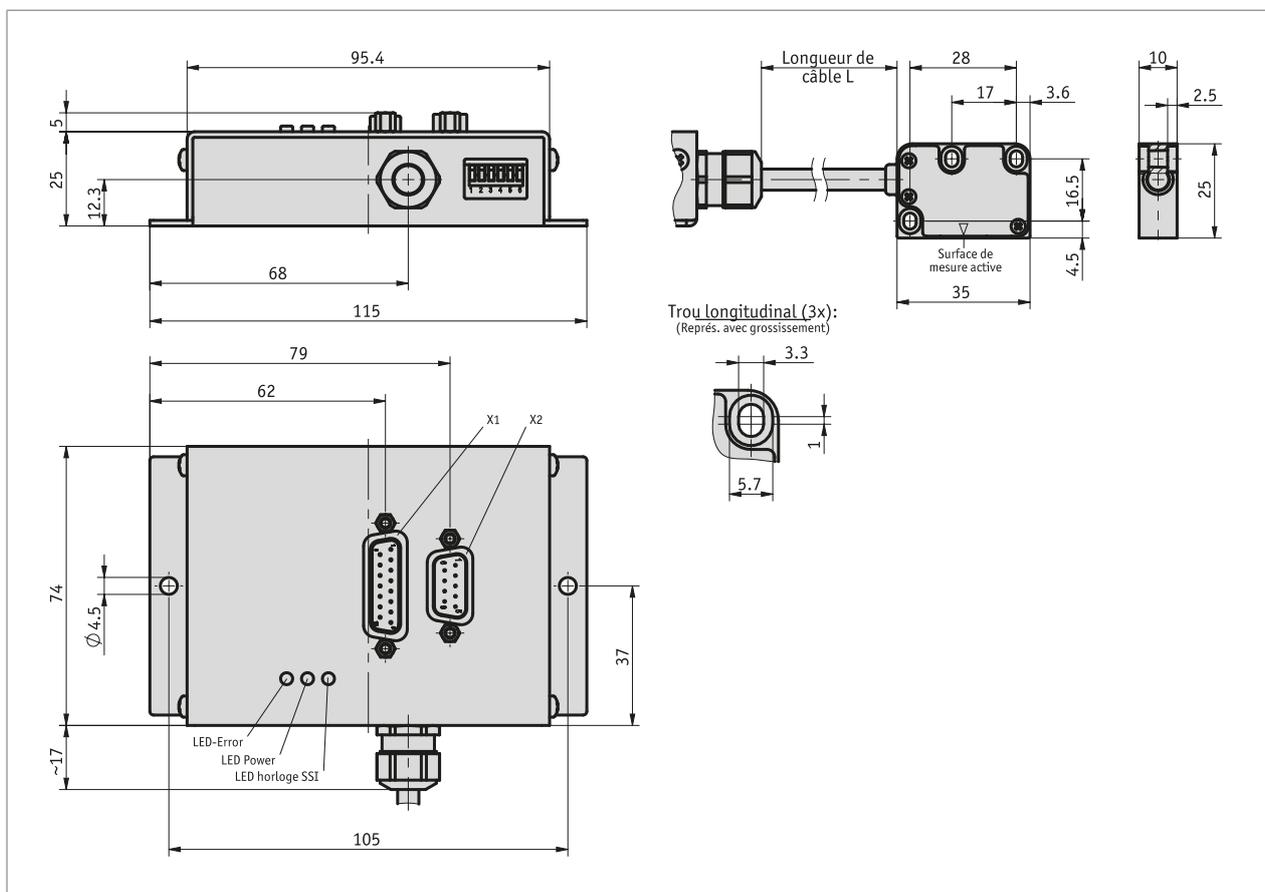


### Profil

- Résolution 1 µm max. (LD)
- Interface SSI
- Échelle MB500/1 ou MR500
- Distance de lecture ≤ 2 mm
- Unité compacte de mesure absolue avec capteur emporté
- Mesure linéaire max. ±655 m (RS485)
- Pile de sauvegarde sans entretien
- Option: interface LD numérique



### Données mécaniques

| Caractéristique        | Caractéristiques techniques                    | Complément               |
|------------------------|--|--------------------------|
| Boîtier                | tôle d'acier<br>zinc moulé sous pression       | électrozingué<br>capteur |
| Entrefer capteur/bande | 0.1 ... 2 mm                                   |                          |
| Longueur de câble      | ≤ 6 m  |                          |
| Gaine de câble         | PUR, compatible avec chaîne d'entraînement     | 12 fils ø5.8-0.4 mm      |
| Rayon de flexion câble | 5x diamètre de câble<br>7.5x diamètre de câble | statique<br>dynamique    |
| Poids                  | ~0.4 kg  |                          |

### Données électriques

| Caractéristique                 | Caractéristiques techniques             | Complément                                |
|---------------------------------|---|---|
| Tension de service              | 5 ... 30 V CC                           | protection contre l'inversion de polarité |
| Consommation de courant         | <150 mA pour 24 V DC                    | non chargé                                |
| Pile                            | CR17335SE, lithium 3 V, 1 800 mAh       |   |
| Durée de vie de batterie        | 10 Année(s) pour T <sub>U</sub> = 20 °C | selon la spécification du fabricant       |
| Circuit de sortie               | LD (RS422)                              |   |
| Signaux de sortie               | A, /A, B, /B                            |   |
| Niveau de signal de sortie high | >2.5 V                                  |   |
| Niveau de signal de sortie low  | <0.8 V                                  |   |
| Intervalle entre les impulsions | 0.2, 0.5, 1.1, 2.5, 6.3 µs              |   |
| Interface                       | SSI                                     | RS422                                     |
| Type de branchement             | D-Sub                                   | 9 pôles, 1 broche ; 15 pôles, 1 broche    |

### Données de système

| Caractéristique        | Caractéristiques techniques   | Complément  |
|------------------------|---|---|
| Résolution             | 5, 10 µm<br>1, 5, 10, 12.5 µm   | SSI, sélectionnable avec commutateur DIP<br>LD  |
| Précision du système   | ±(0.04 + 0.01 x L) mm, L en m pour T <sub>U</sub> = 20 °C                       | L = longueur par mètre commencé   |
| Reproductibilité       | ±1 Incrément(s)   | unidirectionnel   |
| Plage de mesure        | ±83 m pour une résolution SSI de 5 µm<br>±41 m pour une résolution SSI de 10 µm |   |
| Vitesse de déplacement | ≤8 m/s (SSI)<br>voir tableau (LD)   | vitesse de déplacement, démarrage : <100 mm/s<br>en fonction de l'intervalle entre les impulsions |

#### ■ Vitesse de déplacement

| Résolution [µm]              | Vitesse de déplacement Vmax [m/s] |        |        |        |       |
|------------------------------|-----------------------------------|--------|--------|--------|-------|
|                              | 1                                 | 5      | 10     | 12.5   |       |
| 1                            | 4.00                              | 1.60   | 0.72   | 0.32   | 0.12  |
| 5                            | 8.00                              | 8.00   | 3.60   | 1.60   | 0.62  |
| 10                           | 8.00                              | 8.00   | 7.20   | 3.20   | 1.25  |
| 12.5                         | 8.00                              | 8.00   | 8.00   | 4.00   | 1.60  |
| Intervalle d'impulsions [µs] | 0.2                               | 0.5    | 1.1    | 2.5    | 6.3   |
| Fréquence de comptage [kHz]  | 1250.00                           | 500.00 | 230.00 | 100.00 | 40.00 |



L'électronique interne d'évaluation est capable de générer des impulsions de comptage dont la longueur est limitée par l'intervalle d'impulsions. L'électronique en aval doit être réglée en conséquence. Le cas échéant, sélectionner d'abord l'intervalle d'i

### Conditions ambiantes

| Caractéristique         | Caractéristiques techniques  | Complément   |
|-------------------------|------------------------------|--|
| Température ambiante    | 0 ... 60 °C                  |  |
| Température de stockage | -20 ... 70 °C                |  |
| Humidité relative       | ≤95 %<br>≤100 %              | module d'évaluation, formation de rosée non autorisée<br>capteur, formation de rosée autorisée |
| CEM                     | EN 61000-6-2<br>EN 61000-6-4 | résistance aux interférences / nuisances<br>perturbation / émission                            |
| Type de protection      | IP20<br>IP67                 | EN 60529 (module d'évaluation)<br>EN 60529 (capteur)   |

### affectation des broches

#### ■ Connecteur X1

| SSI        | PIN |
|------------|-----|
| nc         | 1   |
| nc         | 2   |
| +24 V DC * | 3   |
| 0 V **     | 4   |
| nc         | 5   |
| nc         | 6   |
| SSI_DATA   | 7   |
| /SSI_DATA  | 8   |
| nc         | 9   |
| nc         | 10  |
| nc         | 11  |
| SSI_GND    | 12  |
| nc         | 13  |
| SSI_CLK    | 14  |
| /SSI_CLK   | 15  |

#### ■ Connecteur X2

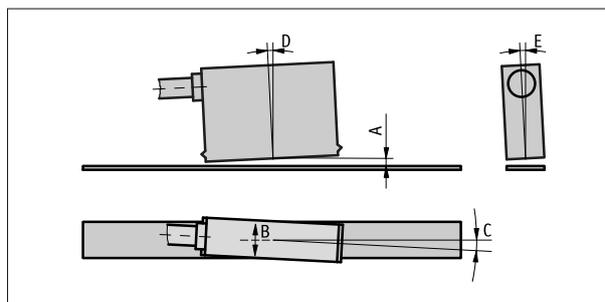
| RS485      | RS485 + LD | PIN |
|------------|------------|-----|
| nc         | A          | 1   |
| nc         | B          | 2   |
| nc         | nc         | 3   |
| +24 V DC * | +24 V DC * | 4   |
| 0 V **     | 0 V **     | 5   |
| nc         | /A         | 6   |
| nc         | /B         | 7   |
| DÜA        | DÜA        | 8   |
| DÜB        | DÜB        | 9   |

\* Connecteur X1 et connecteur X2 sont connectés en interne

\*\* Connecteur X1 et connecteur X2 sont connectés en interne

### Instruction de montage

|  |       |
|--|-------|
| <b>A</b> , distance de lecture capteur / bande | ≤2 mm |
| <b>B</b> , décalage latéral                    | ±1 mm |
| <b>C</b> , défaut d'alignement                 | ±3°   |
| <b>D</b> , inclinaison longitudinale           | ±2°   |
| <b>E</b> , inclinaison latérale                | ±2°   |



Représentation symbolique

### Commande

#### ■ Indication relative à la commande

Un ou plusieurs des composants suivants sont nécessaires :

Bande magnétique MB500/1

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

Anneau magnétique MR500

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

#### ■ Tableau de commande

| Caractéristique                 | Références   | Spezifikation                   | Complément |
|---------------------------------|--------------|---------------------------------|------------|
| Longueur de câble               | A ...        | 01.0 ... 06.0 m, par pas de 1 m |            |
| interface numérique             | B<br>LD<br>0 | Line Driver (RS422)<br>sans     |            |
| résolution numérique            | C ...        | 1, 10, 12.5, 5 en µm            |            |
| Intervalle entre les impulsions | D ...        | 0.2, 0.5, 1.1, 2.5, 6.3 en µs   |            |

#### ■ Clé de commande

ASA510H - ZM - A - B - C - D - 0 - S



#### Étendue de la livraison:

ASA510H, Vernier d'écartement, Instructions abrégées



#### Accessoires, voir:

Aperçu Connecteur correspondant

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

Connecteur correspondant, 9 pôles, douille+capot

Clé de commande 71366+71365

Connecteur correspondant, 15 pôles, douille+capot

Clé de commande 73947+73946