

| Caracteristiques | | | |
|---|-----------------|--|--------------|
| Caracteristiques | Unité | Description | |
| Type | | 21210 | 21211 |
| Utilisation | | | |
| Résolution | mm | 0.1 | 1 |
| Longueur des pôles de la règle magnétique | mm | 5 | |
| Vitesse maximum | m/s | 10 | |
| Répétabilité | | ± 1 Increment | |
| Distance entre le capteur et la règle | mm | ≤ 4 | |
| Déviations tangentielle | | ≤ 5° | |
| Déviations latérale | mm | ≤ ± 1.5 | |
| Contact de sortie | | PNP | |
| Caracteristiques électriques | | | |
| Tension de service U_b | V DC | 18 – 30 | |
| Chute de tension | V | ≤ 2 | |
| Courant permanent pour chaque sortie | mA | ≤ 20 | |
| Puissance consommée à $U_b = 24V$, connecté, sans charge | mA | ≤ 50 | |
| Protection contre les court-circuits | | yes | |
| Protection contre les inversions de polarité | | yes | |
| Protection contre les charges inductives | | yes | |
| Protection de surcharge | yes | | |
| CEM | | | |
| Immunité aux décharges électrostatiques | kV | 6, B, selon EN 61000-4-2 | |
| Immunité aux champs magnétiques | V/m | 10, A, selon EN61000-4-3 | |
| Immunité aux transitoires rapides en salves (pour connexion de commande) | kV | 1, B, selon EN 61000-4-4 | |
| Immunité aux transitoires rapides en salves (pour connexions courant continu) | kV | 2, B, selon EN 61000-4-4 | |
| Immunité contre les ondes de choc (pour connexion de commande) | kV | 1, B, selon EN 61000-4-5 | |
| Immunité contre les ondes de choc (pour connexions courant continu) | kV | 0,5, B, selon EN 61000-4-5 | |
| Immunité / champs radiofréquence conduits | V | 10, A, selon EN 61000-4-6 | |
| Immunité / champs magnétiques à 50 Hz | A/m | 30, A, selon EN 61000-4-8 | |
| Emission en environnement industriel Classe A | | selon EN 61000-6-4 | |
| Appareils Indust. Scientifiques Médicaux | | selon EN 55011, Group 1, A | |
| Caractéristiques Mécaniques | | | |
| Boîtier | | Aluminium | |
| Longueur du câble | m | 5,0 – ss connecteur, 1 extrémité libre | |
| Section du câble | mm ² | 4 x 0.14 | |
| Type de câble | | PUR, noir | |
| Rayon de courbure | mm | ≥ 36 | |
| Poids (masse) | kg | env. 0.165 | |
| Conditions environnementales / Résistance aux chocs | | | |
| Indice de protection | IP | 67 to EN60529 | |
| Gamme de température ambiante | °C | -25 to +80 | |
| Spectre de vibration selon EN 60068-2-64 | Hz | 5, 5 Hz à 2 kHz, 0.5 h dans chaque direction | |
| Contrainte de vibration selon EN 60068-2-6 | g | 12, 10 Hz à 2 kHz, 2 mm, 5 h dans chaque direction | |
| Résistance aux chocs selon EN 60068-2-27 | g | 100, 6 ms, 50 secousses dans chaque direction | |
| Secousses selon EN 60068-2-29 | g | 5, 2 ms, 8000 secousses dans chaque direction | |

Capteur pour mesure de déplacement

pour mouvement automatisé

ORIGA-Sensoflex
(Système de mesure incrémental de déplacement)

Séries SFI-plus
pour vérins séries
• OSP-P...



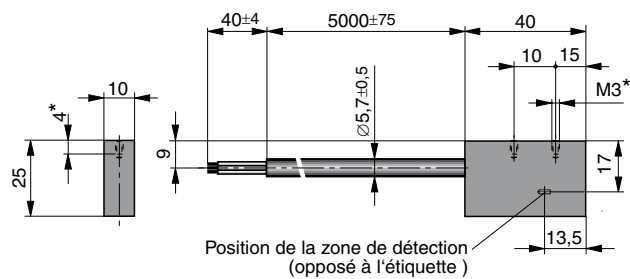
Tête de mesure

La tête de mesure donne deux impulsions, décalées de 90° (phase A/B) avec une résolution de 0,4 mm (option 4 mm).

Par traitement externe, on peut obtenir une résolution de 0,1 mm (option 1 mm).

La direction de comptage peut être automatiquement déterminée par les variations de phase des signaux du système de comptage.

Dimensions (mm) – Tête de mesure



* Profondeur de filtage 4mm max.

Connexion électrique

| Couleur | Description |
|-------------|-------------|
| bn = marron | + DC |
| bl = bleu | - DC |
| sw = noir | Phase A |
| ws = blanc | Phase B |

Signal de sortie – Tête de mesure

| | | | |
|-------------|------------------|-----|--|
| $U_a = U_e$ | Phase B U_{a1} | 0° | |
| | Phase A U_{a2} | 90° | |

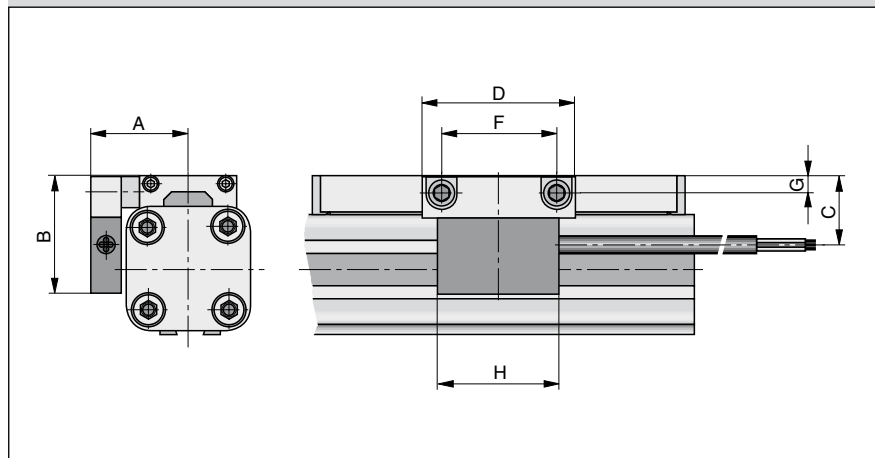
SFI-plus monté sur un vérin sans tige OSP-P

The SFI-plus peut être monté sur un vérin sans tige OSP-P avec un kit d'adaptation.
La position de la tête de lecture est à 90° du piston.



Le montage du SFI-plus et des vérins OSP-P avec guidage sont disponibles sur demande.

Dimensions – monté sur un vérin OSP-P



Dimensions (mm)

| Séries | A | B | C | D | F | G | H |
|---------|------|----|----|----|----|-----|----|
| OSP-P25 | 32 | 39 | 23 | 50 | 38 | 5.5 | 40 |
| OSP-P32 | 37.5 | 46 | 30 | 50 | 38 | 6.5 | 40 |
| OSP-P40 | 42.5 | 50 | 34 | 50 | 38 | 6.5 | 40 |
| OSP-P50 | 49.5 | 55 | 39 | 50 | 38 | 6.5 | 40 |
| OSP-P63 | 59.5 | 65 | 49 | 50 | 38 | 10 | 40 |
| OSP-P80 | 72.5 | 80 | 64 | 50 | 38 | 12 | 40 |

| Instructions de commande | |
|---|--------------|
| Description | Code article |
| Tête de mesure avec règle incrémentale – Résolution 0,1 mm (longueur de la règle = distance à mesurer + un minimum de – voir table ci-dessous) | 21240 |
| Tête de mesure avec règle incrémentale – Résolution 1 mm (longueur de la règle = distance à mesurer + un minimum de – voir table ci-dessous) | 21241 |
| Tête de mesure – Résolution 0,1 mm (pièce détachée) | 21210 |
| Option: Tête de mesure – Résolution 1 mm (pièce détachée) | 21211 |
| règle de mesure par mètre (pièce détachée) | 21235 |
| Kit de montage pour OSP-P25 | 21213 |
| Kit de montage pour OSP-P32 | 21214 |
| Kit de montage pour OSP-P40 | 21215 |
| Kit de montage pour OSP-P50 | 21216 |
| Kit de montage pour OSP-P63 | 21217 |
| Kit de montage pour OSP-P80 | 21218 |

* Longueur totale de la règle de mesure résulte de la course du vérin + de la longueur morte
Longueur morte pour la série OSP-P voir tableau.

| Séries | Longueur morte (mm) |
|----------|---------------------|
| OSP-P 25 | 154 |
| OSP-P 32 | 196 |
| OSP-P 40 | 240 |
| OSP-P 50 | 280 |
| OSP-P 63 | 350 |
| OSP-P 80 | 422 |

Exemple:

Vérin OSP-P, Ø25 mm, course 1000 mm

longueur morte + course = longueur totale de la règle de mesure
154 mm + 1000 mm = 1154 mm

