

Caractéristiques		
Caractéristiques	Unité	Description
<b>Type</b>		<b>21210</b>
<b>Fonction de sortie</b>		
Résolution	mm	0,1
Longueur des champs de la bande de mesure	mm	5
Vitesse maxi.	m/s	10
Répétabilité		± 1 Incrément
Distance capteur/bande de mesure	mm	≤ 4
Éclatements transitoires rapides		≤ 5°
Ecart latéral possible	mm	≤ ± 1,5
Sortie de commande		PNP
<b>Caractéristiques électriques</b>		
Tension de service $U_b$	V DC	18 – 30
Chute de tension	V	≤ 2
Courant permanent par sortie	mA	≤ 20
Consommation de courant pour $U_b = 24V$ , enclenchée, sans charge	mA	≤ 50
Protection contre les courts-circuits		oui
Protection contre l'inversion de polarité		oui
Protection contre les pointes inductives d'arrêt		oui
Blocage de l'impulsion d'enclenchement		oui
<b>EMV</b>		
Déchargement électrostatique	kV	6, B, selon EN 61000-4-2
Champ électromagnétique	V/m	10, A, selon EN61000-4-3
Éclatements transitoires rapides (branchements de signal)	kV	1, B, selon EN 61000-4-4
Éclatements transitoires rapides (branchements DC)	kV	2, B, selon EN 61000-4-4
Résistance à la tension de choc Surge (branchements de signal)	kV	1, B, selon EN 61000-4-5
Résistance à la tension de choc Surge (branchements DC)	kV	0,5, B, selon EN 61000-4-5
HF, guidée par câble	V	10, A, selon EN 61000-4-6
Champ magnétique à 50 Hz	A/m	30, A, selon EN 61000-4-8
Emission parasite		selon EN 61000-6-4
Emission parasite émise		selon EN 55011, Group 1, A
<b>Caractéristiques mécanique</b>		
Protection		Aluminium
Longueur de câble	m	5,0 – coulé, extrémité ouverte
Section de câble	mm <sup>2</sup>	4 x 0,14
Version de câble		PUR, noire
Rayon de flexion	mm	≥ 36
Poids (masse)	kg	ca. 0,165
<b>Conditions d'utilisation/résistance aux chocs</b>		
Classe de protection	IP	67 selon EN60529
Plage de température ambiante	°C	-25 à +80
Bruit bande large selon EN 60068-2-64	g	5, 5 Hz à 2 kHz, 0,5 h par axe
Vibration selon EN 60068-2-6	g	12, 10 Hz à 2 kHz, 2 mm, 5 h par axe
Choc selon EN 60068-2-27	g	100, 6 ms, 50 Chocs par axe
Chocs durée selon EN 60068-2-29	g	5, 2 ms, 8000 Chocs par axe

# Systemes de mesure linéaire

pour l'automatisation

## ORIGA-Sensoflex

(Systemes de mesure linéaire incémental)

### Séries SFI-plus

- **Séries OSP-E..SB**  
Actionneur linéaire avec vis à bille
- **Séries OSP-E..ST**  
Actionneur linéaire avec vis trapézoïdale

### Caractéristiques particulières

- Système de mesure de déplacement Magnétique fonctionnant sans contact
- Longueurs de mesure laissées au libre choix à 32 m
- Résolution 0,1 mm
- Vitesse de déplacement de 10 m/s
- adapté aux mouvements linéaires et de rotation
- pour pratiquement n'importe quel appareil de commande et d'affichage avec entrée de compteur adaptée

Le système de mesure linéaire SFI-plus se compose de 2 composants principaux.

- **Bande de mesure**  
Bande de mesure magnétique autocollante
- **Tête de lecture**  
convertit les pôles magnétiques en signaux électriques, qui sont traités par des entrées de compteurs commutés en aval (p. ex. API, PC, compteur numérique).

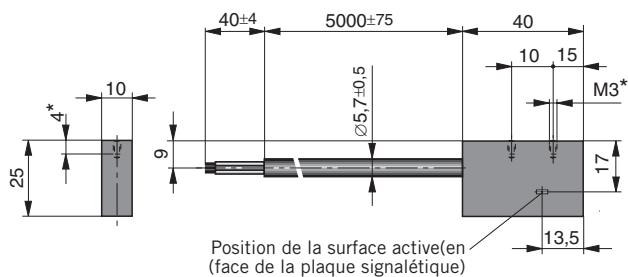


### Tête de lecture

La tête de lecture délivre deux signaux de comptage déphasés de 90° (phases A et B) avec 0,4 mm de résolution (4 mm en option). Cette résolution peut être augmentée jusqu'à 0,1 mm grâce à une évaluation externe des fronts.

La direction de comptage résulte automatiquement du décalage des phases des signaux de comptage.

### Dimensions (mm) – Tête de lecture



\* Profondeur de vissage 4mm max.

### Raccordement électrique

Couleur	Description
bn = brun	+ DC
bl = bleu	- DC
sw = noire	Phase A
ws = blanche	Phase B

### Tracé du signal – sortie de tête de lecture

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

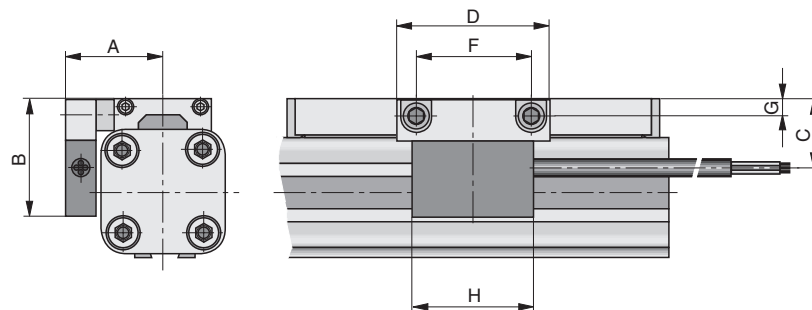
### SFI-plus en liaison avec des actionneurs électriques modulaires des séries OSP-E..ST

Le SFI-plus peut être directement adapté à l'actionneur linéaire électrique du type OSP-E..ST par l'intermédiaire d'un jeu spécial de liaisons.

La position de la tête de lecture est toujours décalée de 90° par rapport au piston.



### Dimensions – Montage de dimensions avec les actionneurs modulaires OSP-E



### Tableau de dimensions (mm)

Séries	A	B	C	D	F	G	H
OSP-E25SB, ST	32	39	23	50	38	5,5	40
OSP-E32SB, ST	37,5	46	30	50	38	6,5	40
OSP-E50SB, ST	49,5	55	39	50	38	6,5	40

Il est possible de commander ultérieurement un piston percé pour l'adaptation du capteur.

### SFI-plus en liaison avec des actionneurs modulaires électriques des séries OSP-E..SB

La modification du piston demande un retour usine.

Indications de commande	
Description	Code article
Tête de lecture avec bande de mesure – Résolution 0,1 mm (veuillez indiquer la longueur de la bande de mesure*)	<b>21240</b>
Tête de lecture – Résolution 0,1 mm (en tant que rechange)	<b>21210</b>
Bande de mesure par mètre (en tant que rechange)	<b>21235</b>
Jeu de liaison pour OSP-P25	<b>21213</b>
Jeu de liaison pour OSP-P32	<b>21214</b>
Jeu de liaison pour OSP-P50	<b>21216</b>

\* La longueur de la bande de mesure résulte de l'encombrement hors tout de l'actionneur linéaire et de la longueur de course. Voir le tableau pour les encombrements hors tout pour actionneurs linéaires des séries OSP-E.

Séries	Encombrements hors tout (mm)
OSP-E25SB, ST	154
OSP-E32SB, ST	196
OSP-E50SB, ST	280

**Sample:**

Actionneur linéaire OSP-E, Ø25 mm,  
Course 1000 mm

Encombrement hors tout + longueur de course = longueur de la bande de mesure  
**154 mm + 1000 mm = 1154 mm**