



## AWE110

Capteur de déplacement à câble  
Mesure incrémentale

### Avantages

- Course de 0 à 300 mm et 0 à 1200 mm
- Sortie incrémentale
- Fil de mesure en acier inoxydable
- Petite structure
- Indice de protection IP53
- Installation facile
- Vitesse max. de 2 m/s
- Résistant aux chocs et aux vibrations
- Corps en aluminium anodisé

### Description

Le codeur de fil AWE 110 convertit le mouvement linéaire en impulsions numériques incrémentales. Une longueur de course différente entre 0...300 mm et 0...1200 mm est disponible.

En option, d'autres longueurs de course, résolutions, longueurs de câble et connecteurs de prise peuvent être demandés.

Il effectue la mesure en tirant et en rembobinant un fil d'acier inoxydable. Son utilisation est pratique et son domaine d'application est assez large. En le connectant à un compteur ou à un contrôleur de position, il devient un système parfait à haute résolution pour le contrôle de position dans le traitement du bois, les machines à marbre, les machines de traitement du verre et d'autres machines.

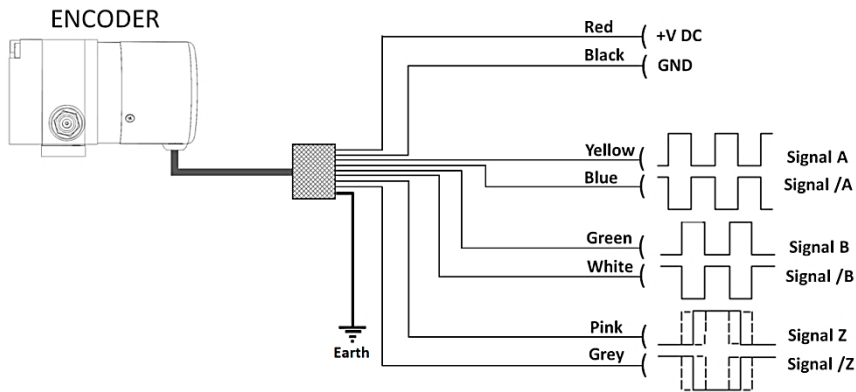
### Spécifications techniques

*Course de mesure	0 à 300 mm ou 0 à 1200 mm	
*Résolution	impulsion/mm	mm/bord
	5 impulsion/mm	0,05 mm
	10 impulsion/mm (standard) 20 impulsion/mm	0,025 mm (standard) 0,0125 mm
*Connexion câble	3 m (standard), 5m, 10m	
*Tension d'alimentation	5...30V DC ±20%	
*Signaux de sortie	A,B,Z (standard) A,B A <sub>r</sub> /A <sub>i</sub> ,B <sub>r</sub> /B <sub>i</sub> A <sub>r</sub> /A <sub>i</sub> ,B <sub>r</sub> /B <sub>i</sub> ,Z <sub>r</sub> /Z <sub>i</sub>	
Précision	±0,25% Pleine échelle	
Vitesse max.	2 m/s	
Force requise	5 N	
Courant de sortie max.	60 mA (par canal)	
Type de mesure	Optique	
Matériaux	Boîtier : Aluminium / Acier / Plastique	
	Câble de mesure : Acier inoxydable	
Indice de protection	IP53	
Température d'utilisation	-25°C à +85°C	
Humidité relative	95% HR	
Poids	±550 g	

Note : Les spécifications techniques indiquées par (\*) varient en fonction du modèle sélectionné. Le tableau détaillé des références de commande est présenté dans les pages suivantes.

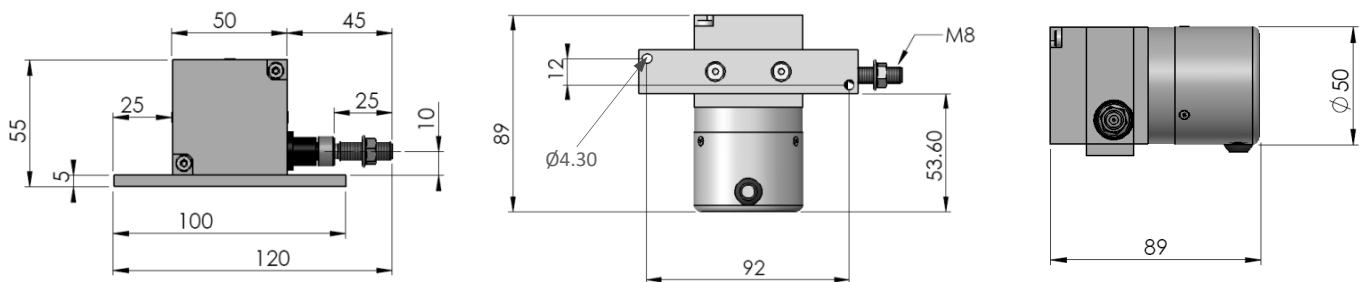
## Connexions électriques

Dans le tableau de gauche, les couleurs de câble des signaux de sortie des capteurs sont indiquées. Si le circuit de contrôle est adapté aux capteurs Line Driver, les signaux de sortie (/A, /B, /Z) doivent être ajoutés au système. Si ce n'est pas le cas, les câbles de signaux /A, /B, /Z doivent être fixés isolément. N'oubliez pas que ces bords contiennent également de l'électricité.



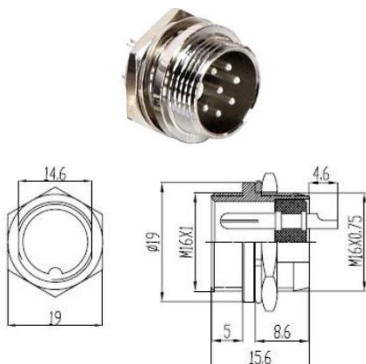
SIGNAL	CABLE Couleur	M12/8 pin SOCKET	M12/5pin SOCKET
		PIN NO	PIN NO
A	Jaune	1	1
B	Vert	2	2
+V	Rouge	3	3
0V	Noir	4	4
Z	Rose	5	5
/A	Bleu	6	-
/B	Blanc	7	-
/Z	Gris	8	-
EARTH	Métal	-	-

## Dimensions

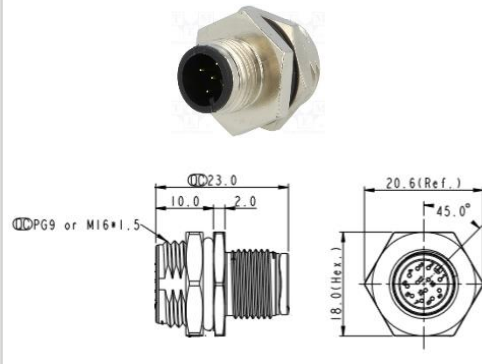


## Modèles de raccordement

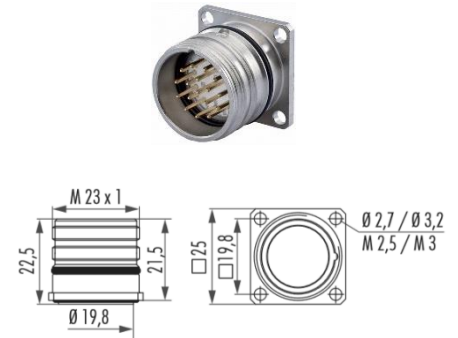
### Raccord M16 8 pôles, mâle



### Raccord M12 5 pôles, mâle

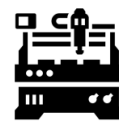
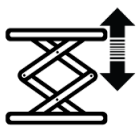


### Raccord M23 12 pôle, mâle

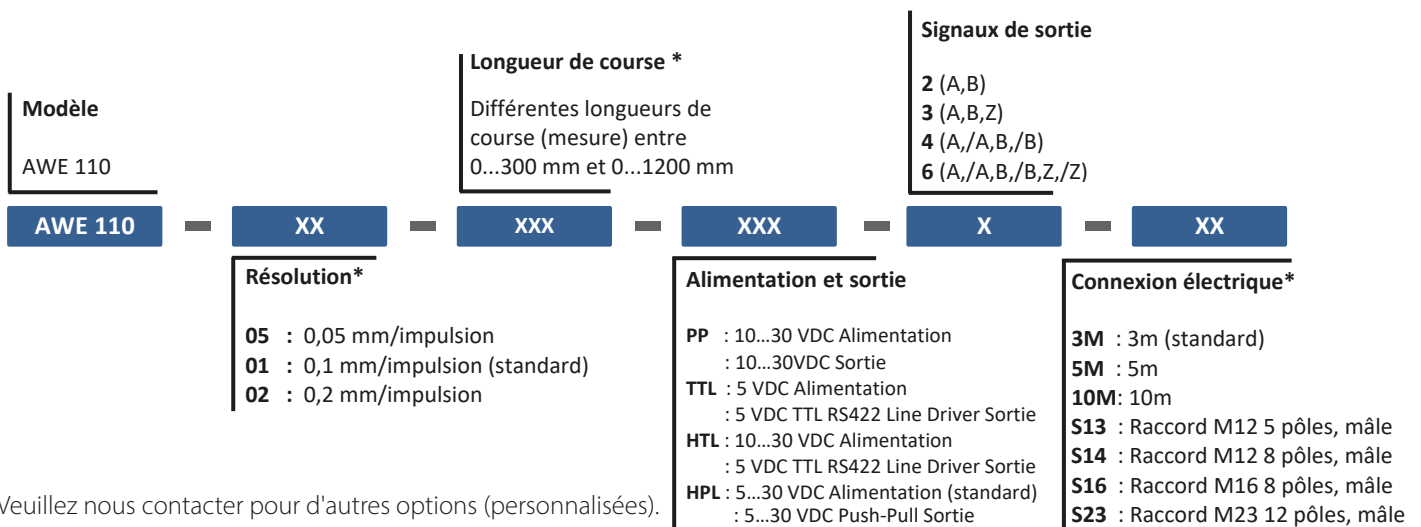


## Applications

- Ascenseurs
- Machines de presse
- Systèmes de grues
- Machines de traitement du bois
- Machines de traitement du marbre
- Positionnement d'entrepôts
- Protection des barrages
- Contrôle des vannes
- Compresseurs d'air
- Machines de traitement du verre
- Plateformes de levage
- Applications dans les technologies médicales (table d'opération, etc.)
- Chariots élévateurs
- Machines à vis
- Machines à papier
- Machines à coudre
- Machines hydrauliques
- Machines de tôlerie
- Machines d'impression
- Équipements de contrôle horizontal
- Machines de construction
- Robots industriels
- Machines d'injection
- Déplacement sur l'axe X-Y
- Mesures de niveau de liquide et contrôle de position

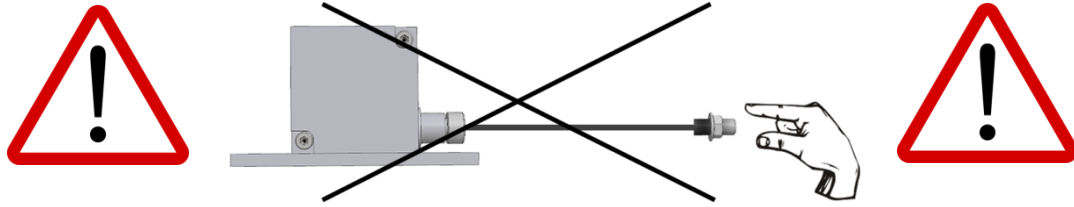


## Références de commande

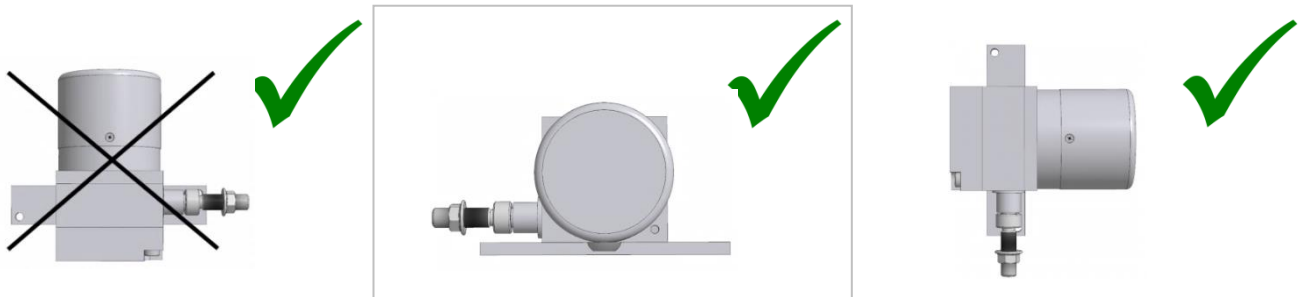


## Montage et précautions

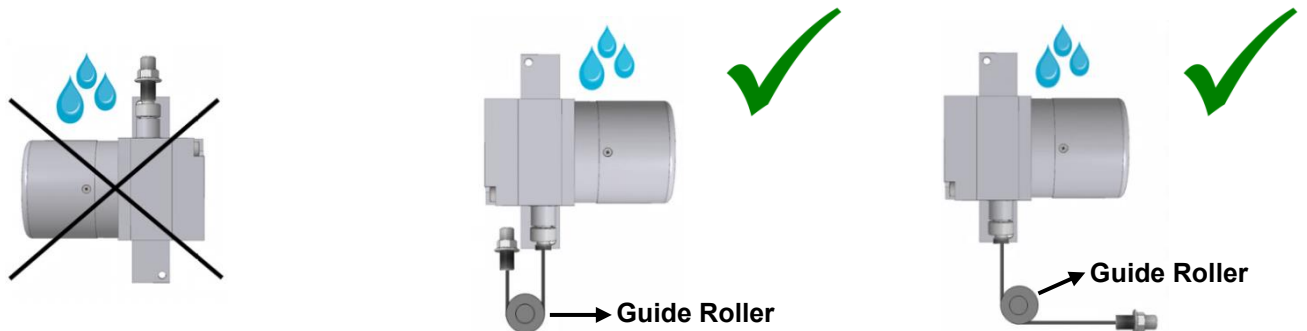
1. Ne jamais relâcher le câble après l'avoir tiré. Sinon, le ressort hélicoïdal sera endommagé.



2. L'encodeur doit être monté verticalement et non horizontalement



3. S'il y a un filet d'eau (comme une pluie), la sortie du câble ne doit pas avoir une goutte d'eau en amont. Si nécessaire, utilisez des rotules de guidage



4. Le câble ne doit pas être tiré en biais. Si nécessaire, utilisez des rouleaux de guidage.



**Important Note(!): En cas de non-respect de ces recommandations, des dysfonctionnements qui pourraient survenir ne seraient pas couverts par la garantie.**