WS2.1 Capteur de déplacement linéaire avec Sortie Analogique ou Digitale Série Synchrone intégrant un convertisseur A/D



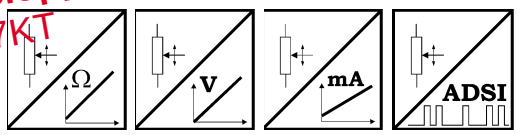
Capteur de déplacement compact pour courses moyennes

- **Degré de protection IP50**
- **Etendue de mesure:**
  0 ... 1500 mm jusqu'à 0 ... 2500 mm
- **Sortie Analogique ou Digitale série synchrone intégrant un convertisseur A/D**

Modèle en fin de série

Non utilisable pour des développements

Remplacé par WS17KT



Caractéristiques techniques	Etages de Sorties	Potentiomètre: 1 kΩ Tension: 0...10 V Courant: 4...20 mA (sur 2 ou 3 Fils) Série Synchrone 12 Bit / RS-485 (après conversion A/D
	Résolution	Quasi-infinie / ADSI: 12 Bit/Etendue de Mesure
	Matière	Aluminium et Inox. Câble de mesure = Inox
	Composant de détection	Potentiomètre de précision
	Connectique	Connecteur 8 Pôles selon DIN 45326
	Linéarité	Jusqu'à ±0,05 % de l'étendue de mesure
	Indice de protection (DIN 40050)	IP50
	Poids	1,8 kg env.
	Environnement	
	Compatibilité électromagnétique	Voir spécification des étages de sorties
	Température	Voir spécification des étages de sorties
	Humidité	Jusqu'à 90 % relative. (pas de condensation)
	Résistance aux chocs	Jusqu'à 50 g pendant 6 ms
	Résistance aux vibrations	Jusqu'à 10 g (de 1 Hz à 2000 Hz)

Référence de commande WS2.1 analogique

WS2.1 – □ – □ – □ – □

Modèle

Etendue de Mesure (en mm)

1500 / 2000 / 2500

Etages de Sorties

R1K = Potentiomètre 1 kΩ (Autres valeurs sur demande Ex. 500Ω)
10V = Sortie 0 ... 10 V
420A = Sortie 4 ... 20 mA (2 Fils)
420T = Sortie 4 ... 20 mA (3 Fils)
ADSI = Sortie Série Synchrone 12 Bit / RS-485 (après conversion A/D)

Linéarité

L10 = ±0,10 %
L05 = ±0,05 %

Options (voir catalogue)

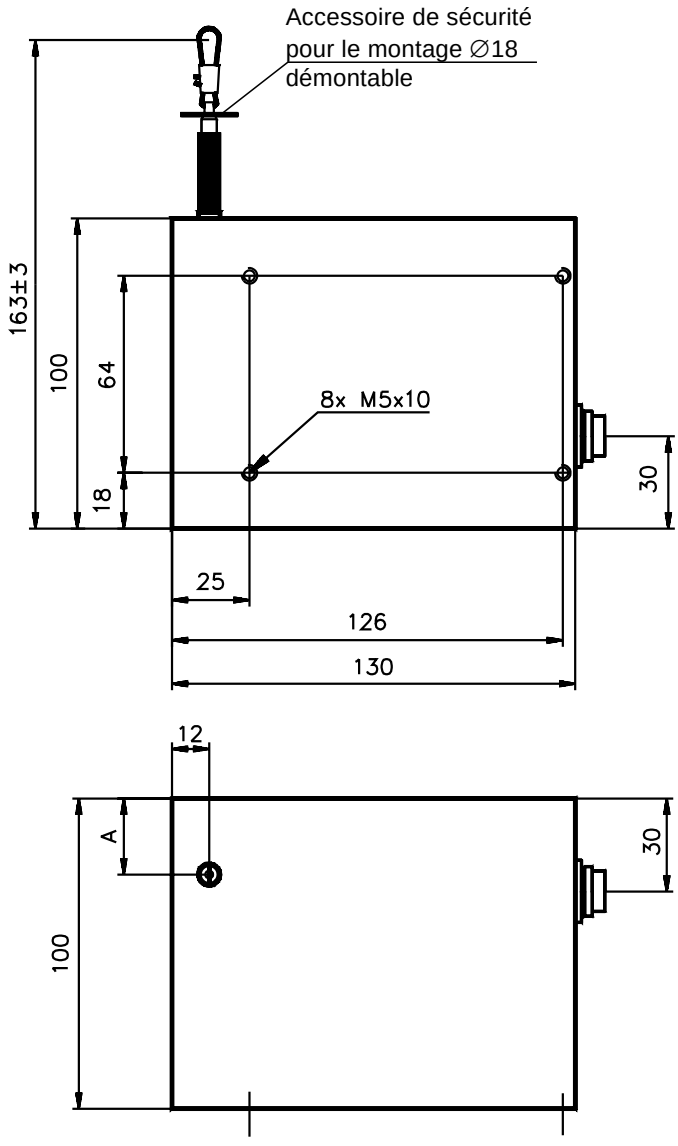
Référence de commande du connecteur Femelle **WS-CONN-D8**

Exemple de commande: WS2.1 - 2500 - 10V - L10

WS2.1 Capteur de déplacement linéaire avec Sortie Analogique ou Digitale Série Synchrone intégrant un convertisseur A/D

Force du câble de mesure typique à 20 °C	**Course [mm]**	**Force Max. à appliquer pour sortir le câble** [N]	**Force Min. appliquée pour rentrer le câble** [N]
	1500	10,2	6,7
	2000	8,4	5,4
	2500	7,2	4,8

Plan d'encombrement



Solliciter les plans de montage à l'usine ou chez votre distributeur

Cotes	**Course [mm]**	**A**
	1500	24,5
	2000	16,5
	2500	8,5

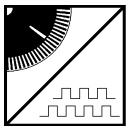
WS2.1 Capteur de déplacement linéaire intégrant un codeur incrémental



Capteur de déplacement compact pour courses moyennes

- **Degré de protection IP50**
- **Etendue de mesure: 0 ... 2500 mm**
- **Avec codeur incrémental**

Modèle en fin de série
Non utilisable pour des développements
Remplacé par WS17KT



Caractéristiques techniques	Etage de Sortie	Push-Pull. fournissant un train d'impulsion de 2 voies différentielles déphasées de 90º élec. et d'un top de référence. Compatible LD, TTL, et C-MOS
	Résolution	5 ou 10 impulsions par mm
	Répétition du top de référence	Tous les 200 mm
	Matière	Aluminium et Inox. Câble de mesure = Inox
	Composant de détection	Codeur incrémental
	Connectique	Connecteur 8 Pôles selon DIN 45326
	Linéarité	±0,05 % de l'étendue de mesure
	Indice de protection (DIN 40050)	IP50
	Poids	1,8 kg env.
	Environnement	
	Compatibilité électromagnétique	Voir spécification des étages de sorties
	Température	Voir spécification des étages de sorties
	Humidité	Jusqu'à 85 % relative. (pas de condensation)
	Résistance aux chocs	Jusqu'à 30 g pendant 11 ms
	Résistance aux vibrations	Jusqu'à 10 g (de 50 Hz / 1 h)

Référence de commande WS2.1 incrémental

WS2.1 – □ – □ – PP530

Modèle

Etendue de Mesure (en mm)

2500 (incluse toutes les valeurs inférieures)

Impulsions par mm

5 = 5 impulsions par mm
10 = 10 impulsions par mm

Etage de Sortie

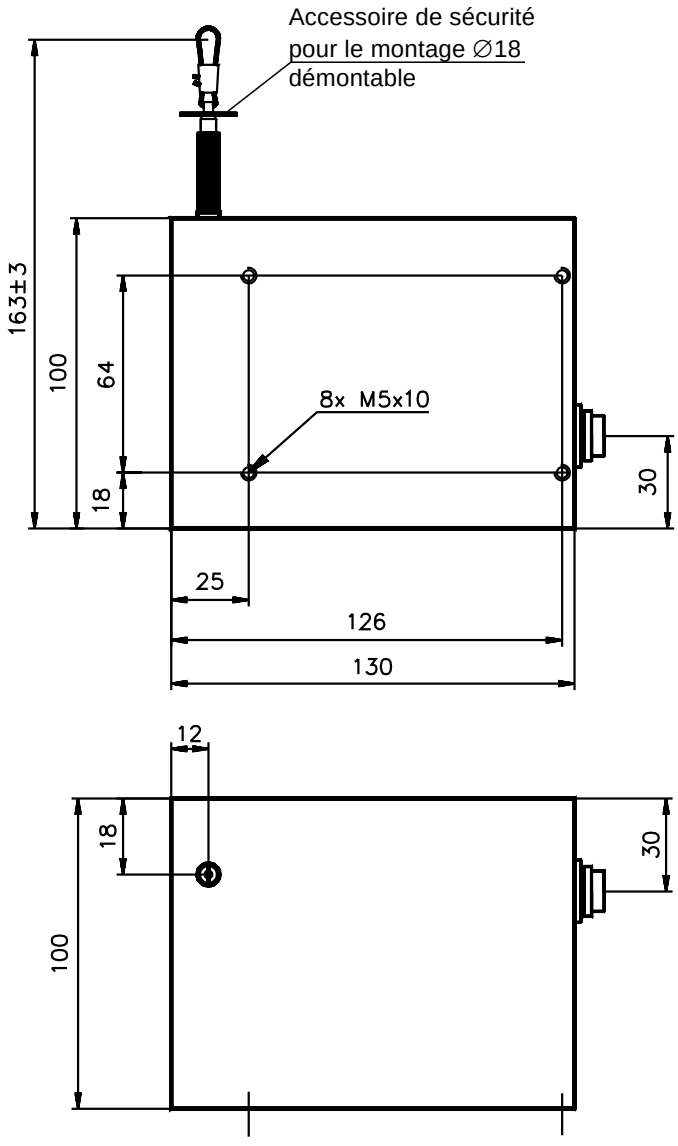
Référence de commande du connecteur Femelle **WS-CONN-D8**

Exemple de commande: WS2.1 - 2500 - 5 - PP530

WS2.1 Capteur de déplacement linéaire intégrant un codeur incrémental

Force du câble de mesure typique à 20 °C	**Course [mm]**	**Force Max. à appliquer pour sortir le câble** [N]	**Force Min. appliquée pour rentrer le câble** [N]
	2500	8,6	5,7

Plan d'encombrement



Solliciter les plans de montage à l'usine ou chez votre distributeur