posiwire®
Capteurs de position à câble

WS31C

Capteur de déplacement pour des étendues de mesure jusqu'à 750 mm



- **Indice de protection IP50**
- **Boîtier robuste en POM**
- **Avec potentiomètre de précision ou codeur optique**

Modèles

V / mA **Sortie analogique**

V / mA



WS31C - Capteur de position à câble
Version avec sortie analogique

Caractéristiques techniques

			Options de commande
Etendue de mesure	250 / 500 / 750 mm	1	**250 / 500 / 750**
Résolution	Analogique: quasi-infinie		
Etage de sortie	Potentiomètre 1 kΩ ortie tension 0,5 ... 10 V Sortie courant 4 ... 20 mA, 2 fils	2	**R1K** **10V5** **420A**
Linéarité	±0,35% de l'E.M., autres valeurs sur demande	3	**L35**
Possibilité de montage	Montage par pattes de fixation Montage sur écrous sortants	4	**1** **2**
Composant de détection	Potentiomètre de précision		
Matériau	POM Câble de mesure: inox		
Indice de protection	IP50		
Connectique	Sortie câble de 2 m (standard) Connecteur M8, 4 pôles (seulement pour R1K)	5	**KAB2M** **M8**
Température	-15°C ... +65°C, humidité relative max. 85% sans condensation		
Poids	Env. 130 g		
Force maximale sur le câble	250 mm: 1,5 N 500 mm: 1,7 N 750 mm: 1,2 N		
CEM	DIN EN 61326-1:2013		

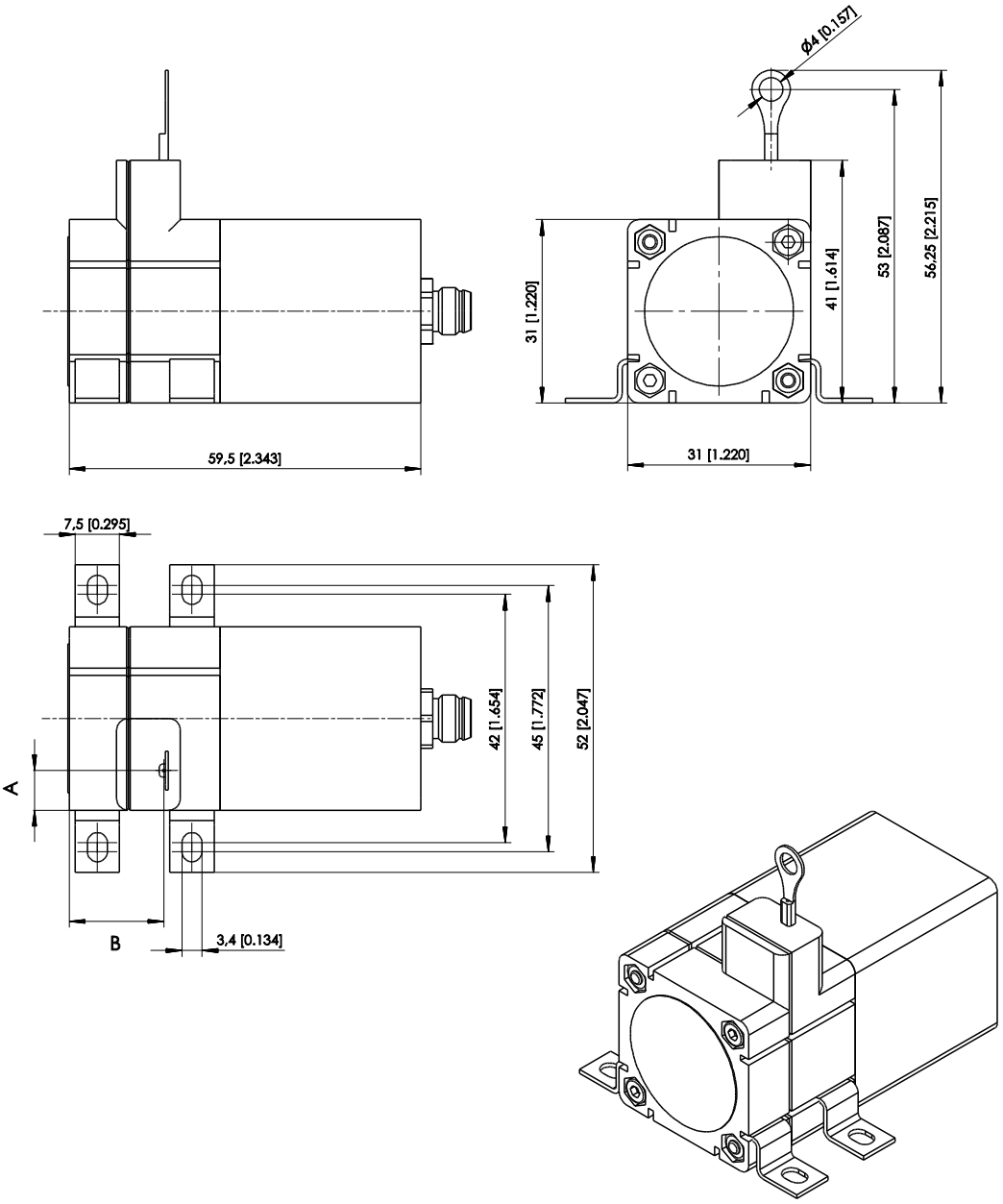
Référence commande

WS31C – 1 – 2 – 3 – 4 – 5

Exemple de commande : WS31C – 250 – 420A – L35 – 1 – KAB2M

Encombrement

Etendue de mesure 250 … 500 … 750 mm, R1K, 10V5, 420A, pattes de fixation



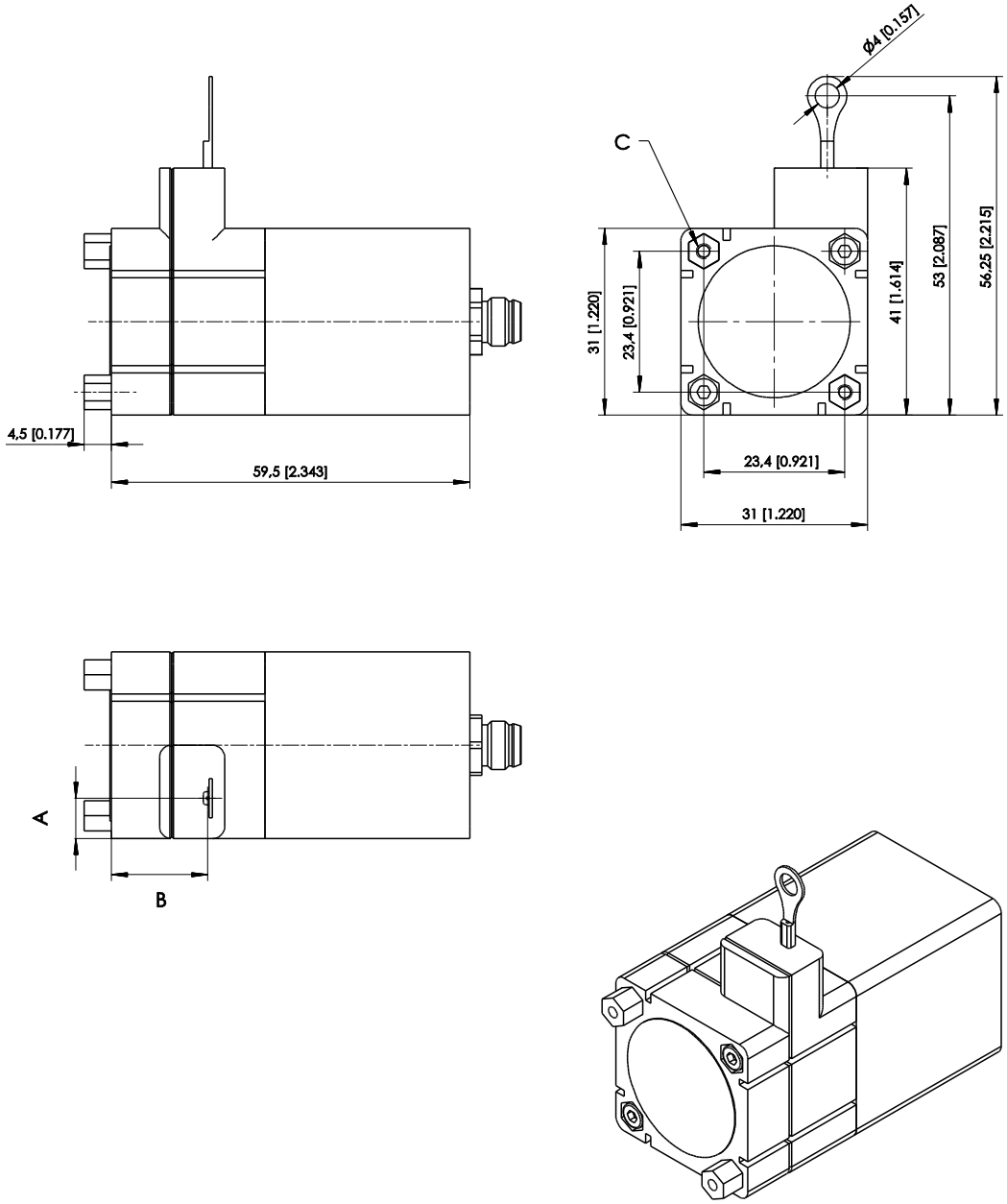
Cotes en mm	Etendue de mesure	A	B
	250; 500	6,7	16
	750	3,2	15,5

Cotes en mm [pouces]

Cotes données à titre indicatif.

Les plans d’encombrement spécifiques peuvent être demandés à l’usine.

Etendue de mesure 250 … 500 … 750 mm, R1K, 10V5, 420A, écrous sortants



Cotes en mm	Etendue de mesure	A	B
	250; 500	6,7	16
	750	3,2	15,5

C – M2,5 – 4 [.157] profondeur

Cotes en mm [pouces]

Cotes données à titre indicatif.

Les plans d’encombrement spécifiques peuvent être demandés à l’usine.

Caractéristiques des étages de sortie
Sorties analogiques
Diviseur de tension

R1K Potentiomètre 	Tension d'alimentation	Max. 32 V DC sous 1 kΩ (puissance max. 1 W)
	Résistance du diviseur de tension	1 kΩ ±10 %
	Coefficient de dérive en température	±25 x 10^{-6} / °C de l'E.M.
	Sensibilité	La sensibilité dépend de l'E.M. et est indiquée spécialement sur chaque capteur
	Plage de travail du potentiomètre	Env. 3 % ... env. 97 %
	Température de fonctionnement	Voir les spécifications du capteur
	CEM	DIN EN 61326-1:2013

AVIS

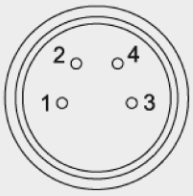
Le potentiomètre doit être branché en diviseur de tension !

L'exploitation du signal de sortie doit se faire selon le schéma présenté en annexe (voir „Commentaires sur les étages de sortie") !

Une surcharge de courant au niveau du curseur induit des erreurs de linéarité et réduit la durée de vie du potentiomètre

- Le curseur du potentiomètre doit être protégé de toute surcharge de courant

Information complémentaire :
https://www.asm-sensor.com/fr/downloads.html?file=files/asmTheme/pdf/ws_poti_technote_fr.pdf

Branchement	Signaux de sortie	Broches du connecteur	Couleur des fils
Connecteur M8, 4 pôles  Vue sur l'embase du capteur	Potentiomètre +	1	blanc
	Potentiomètre GND	2	brun
	Potentiomètre curseur	3	vert
	-	4	-

10V5 Sortie tension 	Tension d'alimentation	18 ... 27 V DC non stabilisée
	Consommation	20 mA max.
	Signal de sortie	0,5 ... 10 V DC
	Courant de sortie	2 mA max.
	Résistance de charge	> 5 kΩ
	Stabilité en température	±50 x 10^{-6} / °C de l'E.M.
	Protection électrique	Inversion de polarité, court-circuit
	Bruit du signal de sortie	0,5 mVeff
	Température de fonctionnement	Voir les spécifications du capteur
	CEM	DIN EN 61326-1:2013

Branchement	**Signaux de sortie**	**Couleur des fils**
	Alimentation +	blanc
	Alimentation GND*	brun
	Signal +	vert
	Signal GND*	jaune

420A Sortie courant 2 fils 	Tension d'alimentation	12 ... 27 V DC non stabilisée, mesurée aux bornes du capteur
	Consommation	35 mA max.
	Signal de sortie	4 ... 20 mA pour 0 ... 100 % de la course
	Stabilité en température	±100 x 10^{-6} / °C de l'E.M.
	Protection électrique	Inversion de polarité, court-circuit
	Bruit du signal de sortie	0,5 mVeff
	Température de fonctionnement	Voir les spécifications du capteur
	CEM	DIN EN 61326-1:2013

Branchement	**Signaux de sortie**	**Couleur des fils**
	Signal +	blanc
	Signal -	brun

Accessoires

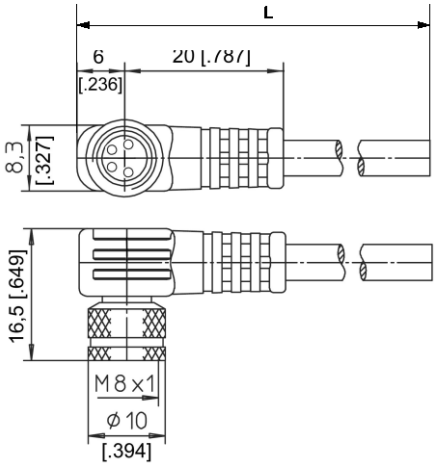
Connecteur préconfectionné M8, 4 pôles

(Femelle coudé)

Blindé avec blindage relié au connecteur

Le câble est ici confectionné avec un connecteur coudé 4 pôles. A l'autre extrémité se trouvent les fils de transmission du signal pour branchement. Les longueurs standard disponibles sont 2 m, 5 m et 10 m.

Section des brins: 0,14 mm²



Référence commande:

	KAB - xM – M8/4F/W - LITZE
IP69:	**KAB - xM – M8/4F/W/69K - LITZE**

xM = Longueur en m

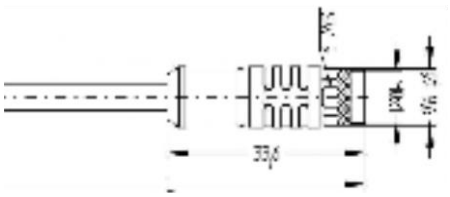
Connecteur préconfectionné M8, 4 pôles

(Femelle droit)

Blindé avec blindage relié au connecteur

Le câble est ici confectionné avec un connecteur droit 4 pôles. A l'autre extrémité se trouvent les fils de transmission du signal pour branchement. Les longueurs standard disponibles sont 2, 5 et 10 m.

Section des brins: 0,14 mm²



Référence commande:

	KAB - xM – M8/4F/G - LITZE
IP69:	**KAB - xM – M8/4F/G/69K - LITZE**

xM = Longueur en m

Branchement M8, 4 pôles	**Broches du connecteur / Couleur des fils**			
	1	2	3	4
	brun	blanc	bleu	noir

Spécifications pour chaînes porte-câbles

Vitesse maximale du mouvement	3 m/s
Accélération maximale	5 m/s²
Rayon de courbure minimal	10 x diamètre du câble

Equerre de montage WS31 / WS31C

(seulement pour capteurs avec écrous sortants)

Référence commande **WS31-BFW1**

