posiwire®
Capteurs de position à câble

WS42

Capteur de déplacement pour des étendues de mesure jusqu'à 1.000 mm



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

Modèles

Sortie analogique

Sortie codeur incrémental

V / mA



WS42 - Capteur de position à câble
Version avec sortie analogique

Caractéristiques techniques

			Options de commande
Etendue de mesure	750 / 1000 mm	1	**750 / 1000**
Résolution	Analogique: quasi-infinie		
Etage de sortie	Potentiomètre 1 kΩ	2	**R1K**
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 Capteur avec codeurs incrémental: POM et aluminium Câble de mesure: inox		
Indice de protection	IP50		
Connectique	Potentiomètre (oeillet à souder)		
Température	-15°C ... +65°C, humidité relative max. 85% sans condensation		
Poids	Env. 125 g		
Force maximale sur le câble	750 mm: 2,5 N 1000 mm: 1,7 N		
CEM	DIN EN 61326-1:2013		

Référence commande

WS42 – 1 – 2 – 3 – 4

Exemple de commande : WS42 – 1000 – R1K – L35 – 1



WS42 - Capteur de position à câble

Version avec sortie codeur incrémental

Caractéristiques techniques

			Options de commande
Etendue de mesure	1000 mm	1	**1000**
Résolution	6 impulsions/mm ou 24 fronts/mm	2	**6**
Etage de sortie	Codeur incrémental compatible TTL Codeur incrémental compatible HTL	3	**IE24LI** **IE24HI**
Linéarité	±0,20% de l'E.M.		
Possibilité de montage	Montage par pattes de fixation Montage sur écrous sortants	4	**1** **2**
Composant de détection	Codeur incrémental		
Matériau	POM, aluminium Câble de mesure: inox		
Indice de protection	IP50		
Connectique	Sortie câble de 3 m (standard)		
Température	0 ... +60 °C, humidité relative max. 85% sans condensation		
Poids	Env. 125 g		
Force maximale sur le câble	1,7 N		
CEM	DIN EN 61326-1:2013		

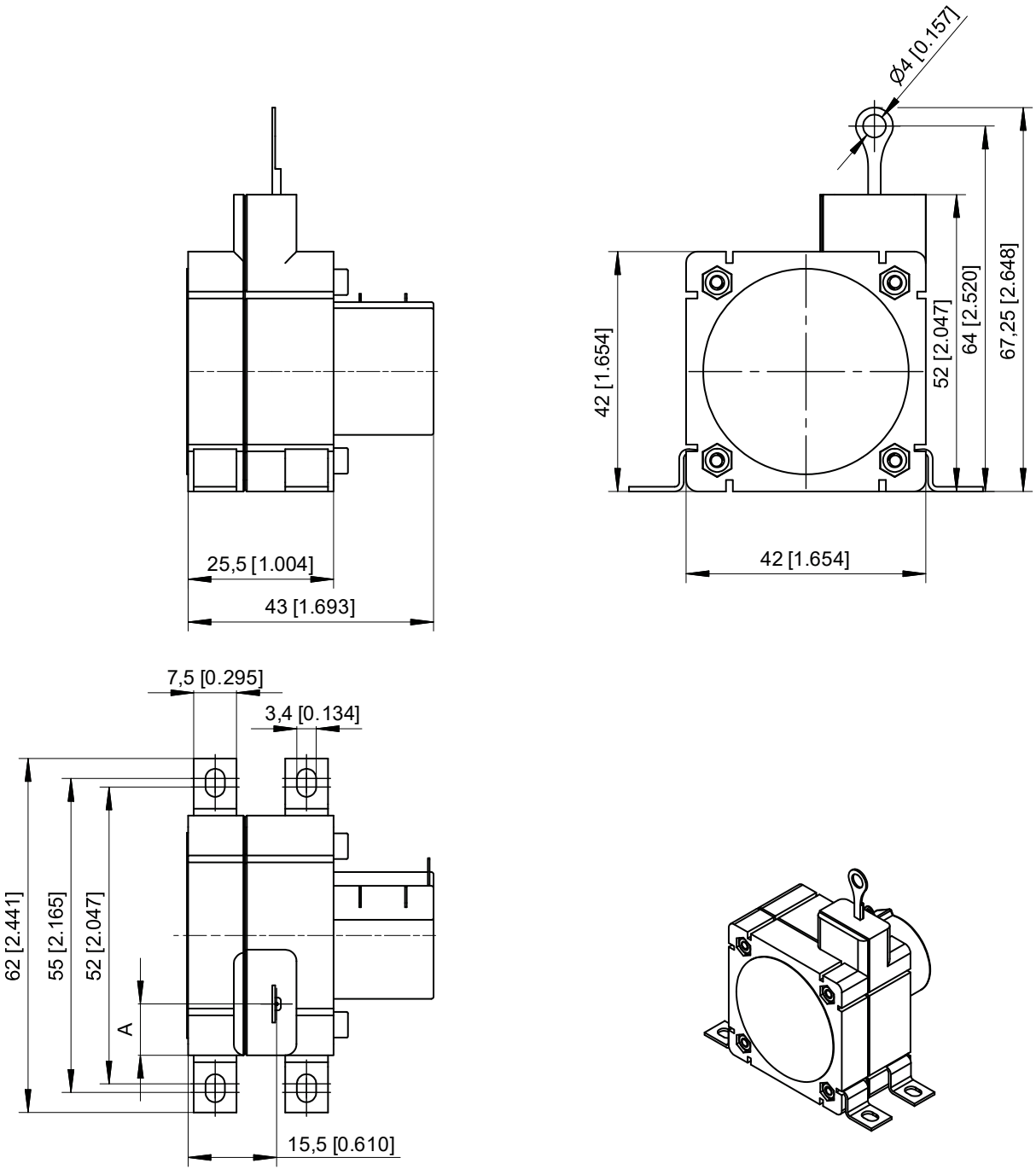
Référence commande

WS42 – 1 – 2 – 3 – 4

Exemple de commande WS42 – 1000 – 6 – IE24HI – 1

Encombrement

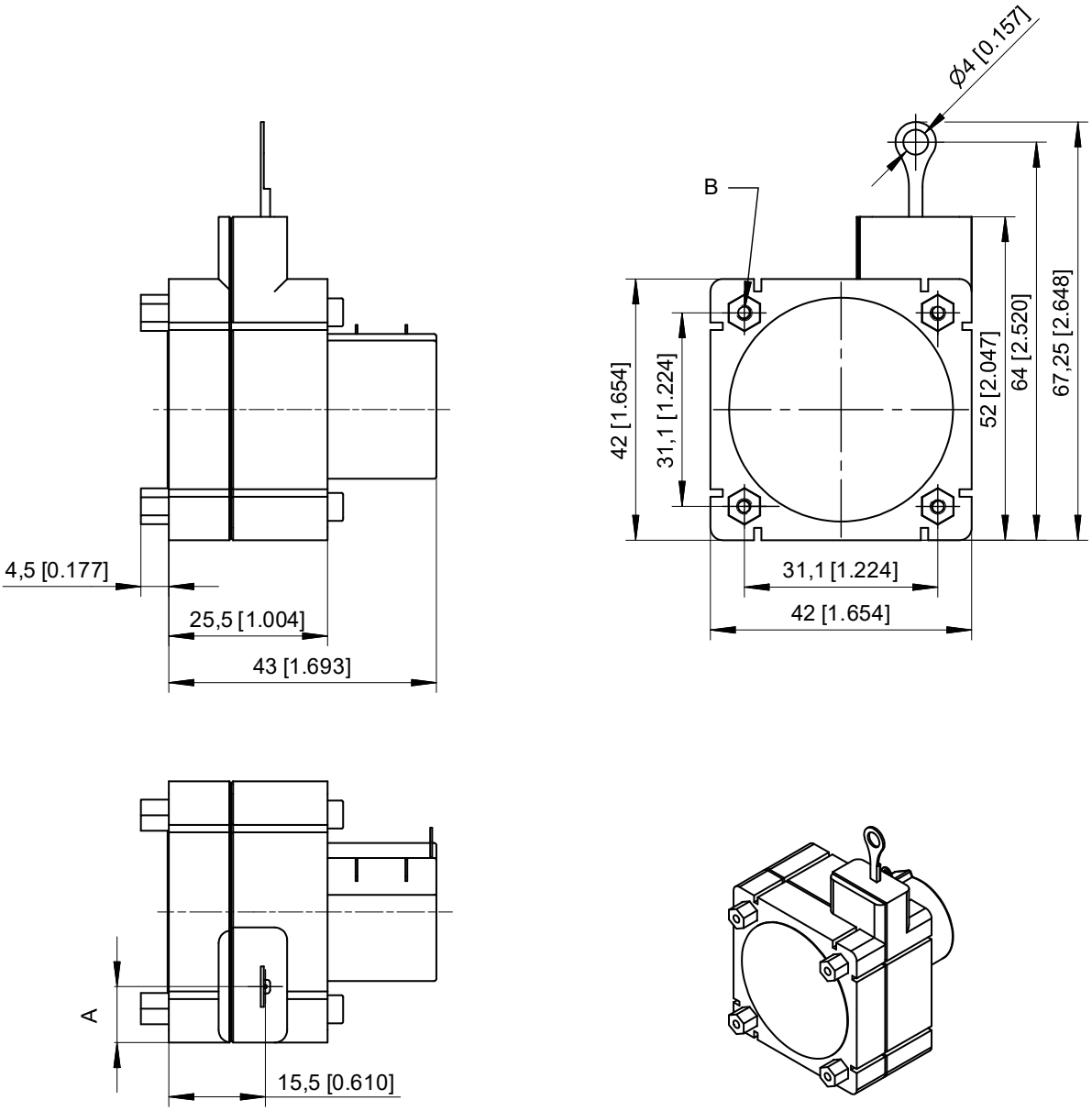
Etendue de mesure 750 … 1000 mm, R1K, pattes de fixation



Cotes en mm	Etendue de mesure	A
	750	9
	1000	3,3

Cotes en mm [pouces]
Cotes données à titre indicatif.
Les plans d'encombrement spécifiques peuvent être demandés à l'usine.

Etendue de mesure 750 … 1000 mm, R1K, écrous sortants



Cotes en mm	Etendue de mesure	A
	750	9
	1000	3,3

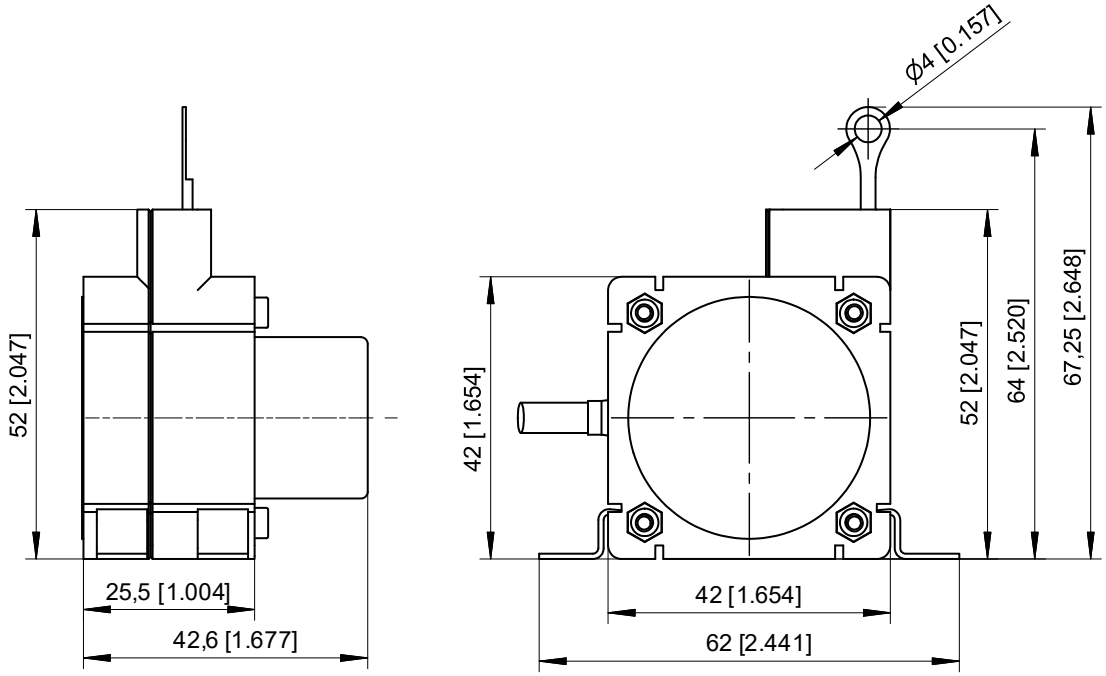
B – M2,5 – 4,5 [.177] profondeur

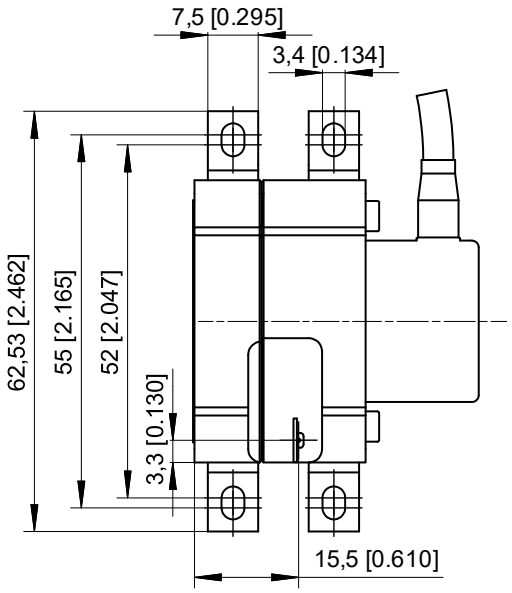
Cotes en mm [pouces]

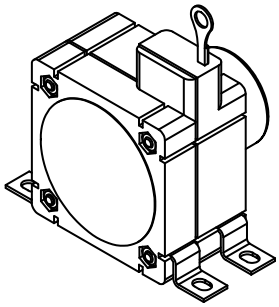
Cotes données à titre indicatif.

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

Etendue de mesure 1000 mm, IE24, pattes de fixation

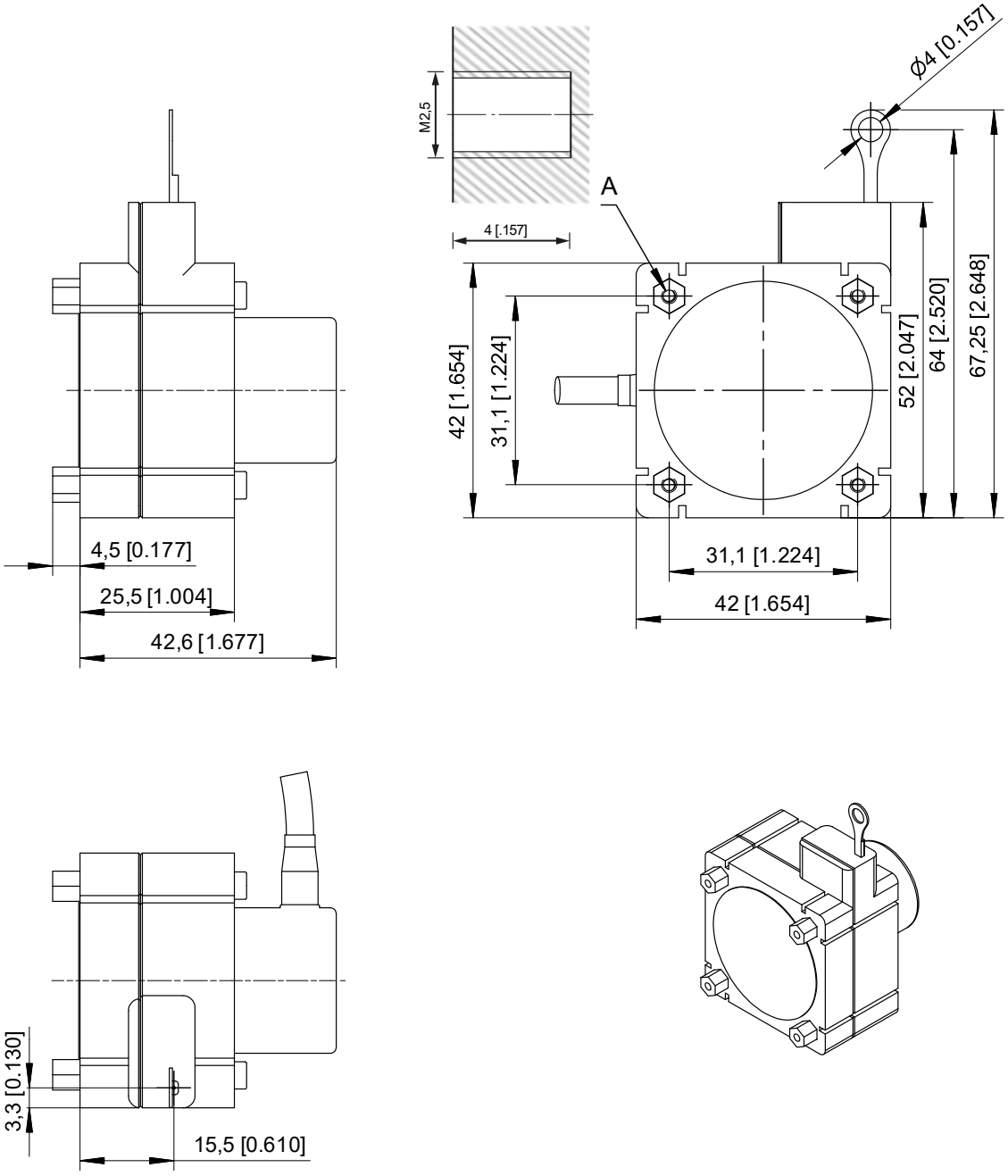






Cotes en mm [pouces]
Cotes données à titre indicatif.
Les plans d'encombrement spécifiques peuvent être demandés à l'usine.

Etendue de mesure 1000 mm, IE24, écrous sortants



A – 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	EN 61326-1:2013

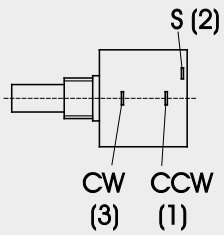
AVIS

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

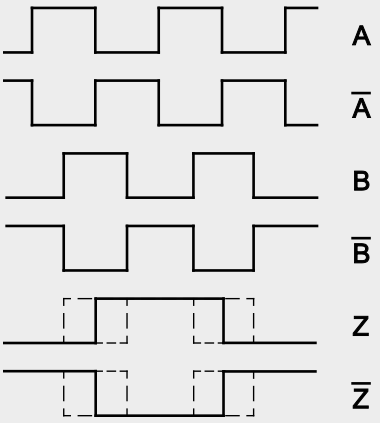
Branchement potentiomètre

Signaux de sortie	**Multiturn poti / 10 tour** **WS42: 750 / 1000 mm**
	
Potentiomètre +	CCW
Potentiomètre GND	CW
Potentiomètre curseur	S

Sorties incrémentales

IE24LI et IE24HI Interface incrémentale		IE24LI	IE24HI
	Tension d'alimentation	5 V DC ±10 %	10 … 30 V DC
	Consommation	100 mA max.	
	Fréquence	200 kHz max.	
	Sortie	Push-Pull et signaux inverses	
	Courant de sortie	10 mA max.	
	Tension de sortie	Dépend de la tension d'alimentation	
	Stabilité en température	±20 x 10^{-6} / °C de l'E.M. (mécanique capteur)	
	Température de fonctionnement	Voir les spécifications du capteur	
	Protection électrique	Court-circuit	
	CEM	DIN EN 61326-1:2013	

Signaux de sortie



Branchement	Signaux de sortie	Couleur des fils
	Alimentation +	brun
	Alimentation GND	blanc
	Voie A	vert
	Voie $\overline{A}$	jaune
	Voie B (A + 90°)	gris
	Voie $\overline{B}$	rose
	Voie Z (top de référence)	bleu
	Voie $\overline{Z}$	rouge

Accessoires
Equerre de montage WS42 / WS42C

(seulement pour capteurs avec écrous sortants)

Référence commande WS42-BFW1

