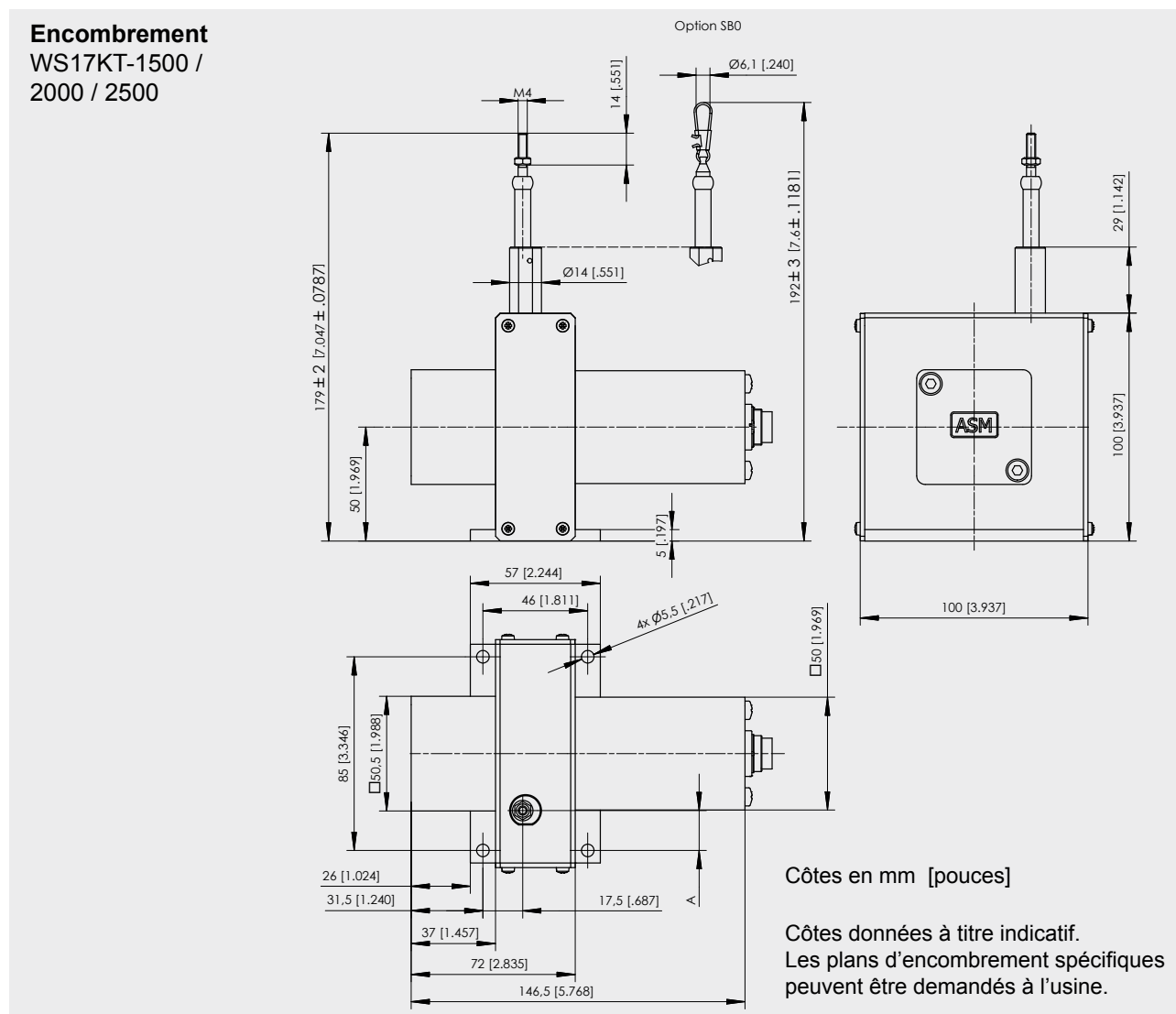




**POSIWIRE®**  
**WS17KT**  
**Sortie analogique, SSI ou CANopen**



Force du câble de mesure, typique à 20 °C	Course	Poids env.	Force max. lors du déroulement	Force min. lors de l'enroulement
	[mm]	[kg]	[N]	[N]
	1500	1,4	11,0	6,2
	2000	1,4	8,5	4,8
	2500	1,5	5,5	3,5
	3000	2,9	14,5	10,3
	4000	2,9	12,7	9,1
	5000	5,3	13,0	9,3
	6250	5,5	10,2	7,3
	10000	6,0	16,5	9,1
	12500	6,0	16,5	9,1
	15000	6,0	16,5	9,1



Côtes en mm	Course	A
	1500	17,5
2000	9,5	
2500	2,5	

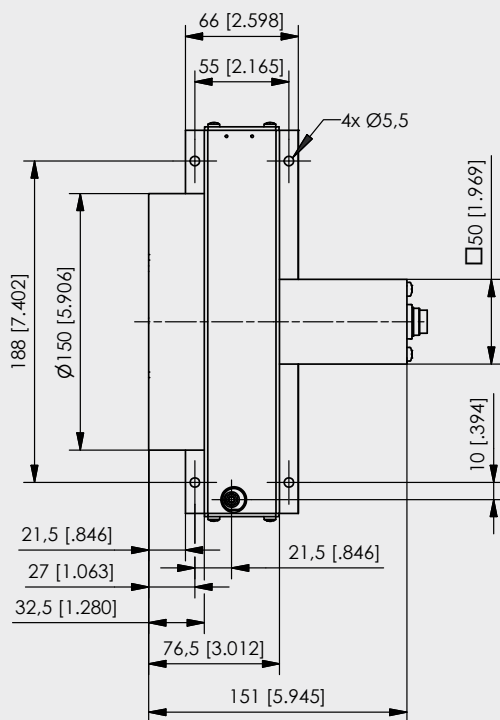
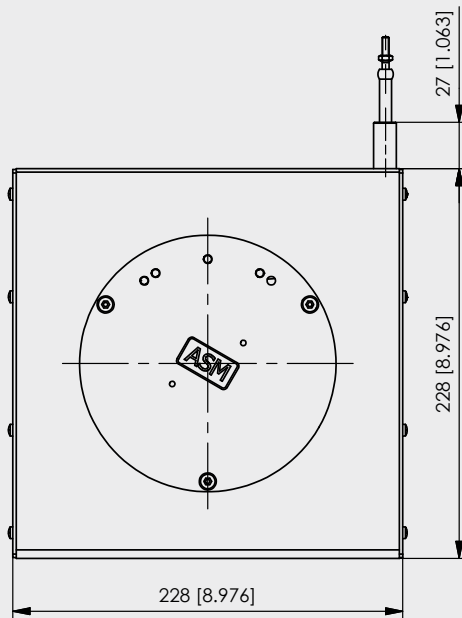
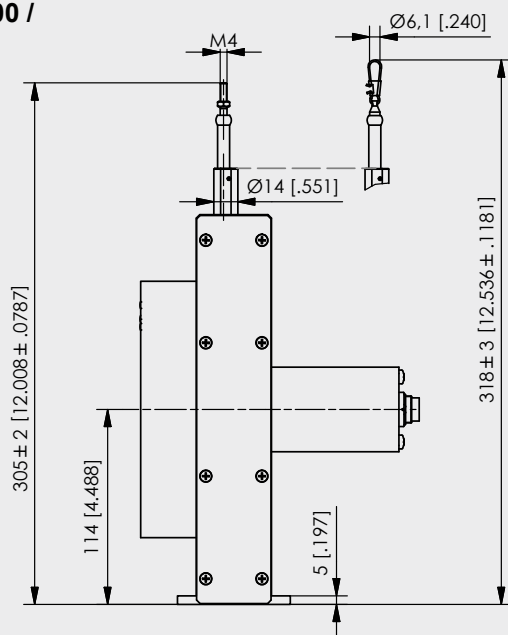


**POSIWIRE®**  
**WS17KT**  
**Sortie analogique, SSI ou CANopen**



**Encombrement**  
**WS17KT-10000 /**  
**12500 / 15000**

Option SB0



Côtes en mm [pouces]

Côtes données à titre indicatif.  
 Les plans d'encombrement spécifiques  
 peuvent être demandés à l'usine.

# POSIWIRE®

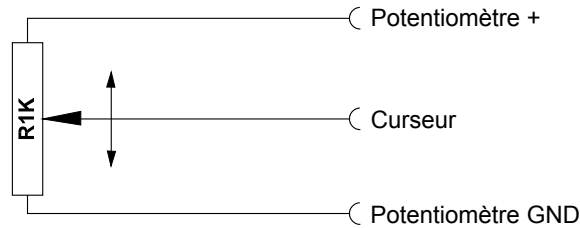
## R1K et 10V

### Sortie analogique



<b>Diviseur de tension R1K Potentiomètre</b> 	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 <sup>-6</sup> / °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 % ... 97 %
	Température de fonctionnement	-20 ... +85 °C

#### Signal de sortie



**Remarque:** Le potentiomètre doit être câblé en diviseur de tension. La résistance de charge de l'étage d'entrée doit être au min. de 10 MΩ.

<b>Sortie analogique 10V et 10V5</b> Sortie tension 	Tension d'alimentation	18 ... 27 V DC non stabilisée
	Consommation	20 mA max.
	Signal de sortie	<b>10V:</b> 0 ... 10 V DC; <b>10V5:</b> 0,5 ... 10 V DC
	Courant de sortie	2 mA max.
	Résistance de charge	> 5 kΩ
	Stabilité en température	±50 x 10 <sup>-6</sup> / °C de l'E.M.
	Protection électrique	Contre les inversions de polarité et les courts-circuits
	Bruit du signal de sortie	0,5 mV <sub>eff</sub>
	Température de fonctionnement	-20 ... +85 °C
CEM	Selon la norme EN 61326:2006	

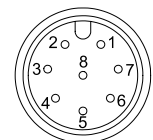
#### Signal de sortie



Branchement	Signaux de sortie		Couleur	Broches du connecteur
	R1K	10V		
Potentiomètre +		Alimentation +	Blanc	1
Potentiomètre GND		Alimentation GND	Brun	2
Potentiomètre curseur		Signal +	Vert	3
		Signal GND	Jaune	4

#### Connectique

Vue sur l'embase du capteur



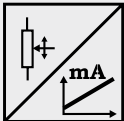
CONN-M12-8F

# POSIWIRE®

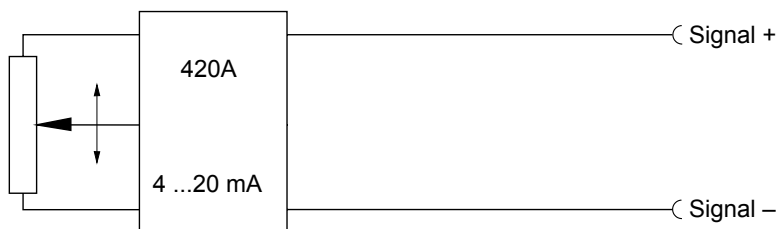
## 420A et 420T

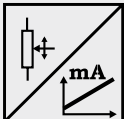
### Sortie analogique



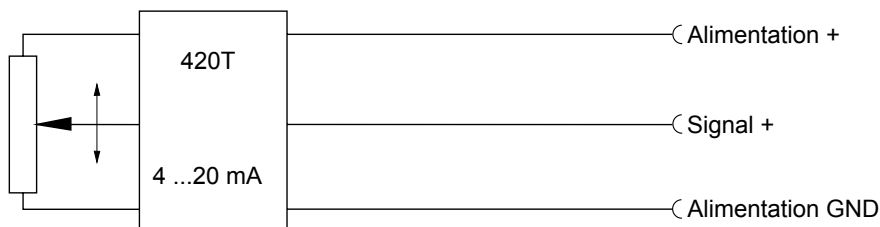
<b>Sortie analogique 420A</b> Sortie courant (2 fils) 	Tension d'alimentation	12 ... 27 V DC non stabilisée, mesurée aux bornes du capteur
	Consommation	35 mA max.
	Signal de sortie	4 ... 20 mA pour 0 ... 100 % de la course
	Stabilité en température	$\pm 100 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$ de l'E.M.
	Protection électrique	Contre les inversions de polarité et les courts-circuits
	Bruit du signal de sortie	0,5 mV <sub>eff</sub>
	Température de fonctionnement	-20 ... +85 °C
	CEM	Selon la norme EN 61326:2006

#### Signal de sortie



<b>Sortie analogique 420T</b> Sortie courant (3 fils) 	Tension d'alimentation	18 ... 27 V DC non stabilisée
	Consommation	40 mA max.
	Résistance de charge	350 Ω max.
	Signal de sortie	4 ... 20 mA pour 0 ... 100 % de la course
	Stabilité en température	$\pm 50 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$ de l'E.M.
	Protection électrique	Contre les inversions de polarité et les courts-circuits
	Bruit du signal de sortie	0,5 mV <sub>eff</sub>
	Température de fonctionnement	-20 ... +85 °C
CEM	Selon la norme EN 61326:2006	

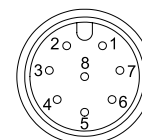
#### Signal de sortie



Branchement	Signaux de sortie		Couleur	Broches du connecteur
	420A	420T		
Signal +		Alimentation +	Blanc	1
Signal -		Alimentation GND	Brun	2
		Signal +	Vert	3

#### Connectique

Vue sur l'embase du capteur



CONN-M12-8F

# POSIWIRE®

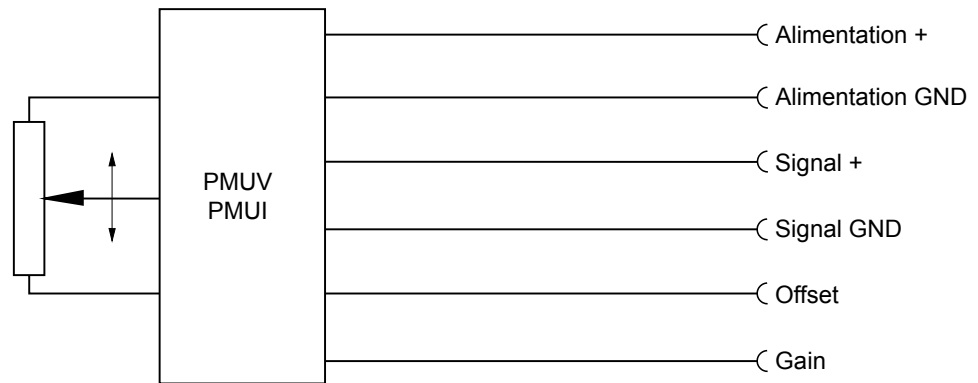
## PMUV / PMUI

### Sortie analogique



<b>Interface PMUV / PMUI</b> Sortie tension ou courant (3 fils)  	Tension d'alimentation	18 ... 27 V DC	
	Consommation	50 mA max.	
	Sortie tension <b>PMUV</b>	Courant de sortie Résistance de charge	0 ... 10 V 10 mA max. 1 kΩ min.
	Sortie courant <b>PMUI</b>	Résistance de charge	4 ... 20 mA (3 fils) 500 Ω max.
	Paramétrage	Activation de l'offset et du gain Etendue paramétrable	Par contact de masse (alimentation GND/0 V) 90% max. de l'E.M.
	Stabilité en température		$\pm 50 \times 10^{-6}$ / °C de l'E.M.
	Température de fonctionnement		-20 ... +85 °C
	Protection électrique		Contre les inversions de polarité et les courts-circuits
	CEM		Selon la norme EN 61326:2006

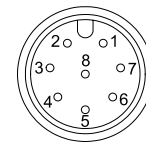
#### Signal de sortie



Branchement PMUV / PMUI	Signaux de sortie	Broches du connecteur
	Alimentation +	
Alimentation GND		2
Signal +		3
Signal GND		4
Non utilisé		5
Non utilisé		6
Offset		7
Gain		8

#### Connectique

Vue sur l'embase du capteur



CONN-M12-8F


Branchement PMUI2	Signaux de sortie	Broches du connecteur
	Alimentation +	
Alimentation GND		2
Non utilisé		3
Non utilisé		4
Signal +		5
Signal GND		6
Offset		7
Gain		8

# POSIWIRE®

## ADCANOP

### Sortie CANopen après conversion A/D



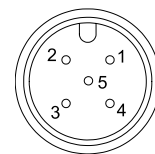
<b>Interface ADCANOP</b> 	Profil de communication	CANopen CiA 301 V 4.02, Slave
	Profil de l'instrumentation	Encoder CiA 406 V 3.2
	Error Control	Node Guarding, Heartbeat, Emergency Message
	Adresse de noeud	Paramétrable par LSS, default: 127
	PDO	3 TxPDO, 0 RxPDO, no linking, static mapping
	PDO Modes	Event-/Time triggered, Remote-request, Sync cyclic/acyclic
	SDO	1 server, 0 client
	CAM	2 cames
	Certifié	Oui
	Ratio de transmission	50 kBaud à 1 MBaud, paramétrable par LSS
	Noeuds	127 max.
	Connectique	Connecteur M12, 5 pôles
	Résistance de terminaison intégrée	Non
	Bus isolé galvaniquement	Non
<b>Spécifications</b>	Tension d'alimentation	18 ... 36 V DC
	Consommation	100 mA max.
	Résolution	16 bit sur l'E.M.
	Fréquence d'échantillonnage	1 kHz (asynchrone)
	Stabilité en température	$\pm 50 \times 10^{-6}$ / °C de l'E.M.
	Répétabilité	1 LSB
	Température de fonctionnement	-20 ... +85 °C
	Protection électrique	Contre les inversions de polarité et les courts-circuits
	Rigidité diélectrique	1 kV (V AC, 50 Hz, 1 min.)
	CEM	EN 61326:2004, table A1

#### Signal de sortie

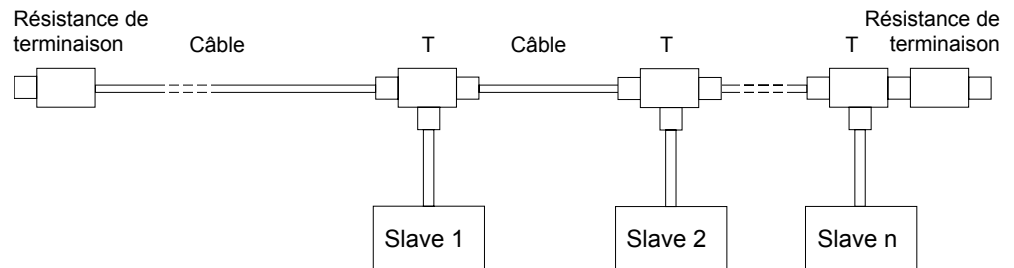


Vue sur l'embase du capteur

Branchement / connectique	Signaux de sortie	Broches du connecteur
	Blindage	
Alimentation +		2
GND		3
CAN-H		4
CAN-L		5



#### Câblage CAN bus



# POSIWIRE®

## ADSI16

### Sortie SSI après conversion A/D

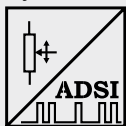


- Résolution de 16 bit, transmission série synchrone/SSI
- En option, disponible avec une résolution de 12 bit (ADSI) ou 14 bit (ADSI14)
- Pas de perte d'information en cas de coupure de la tension d'alimentation
- Connexion directe aux automates programmables équipés d'entrées SSI

#### Description

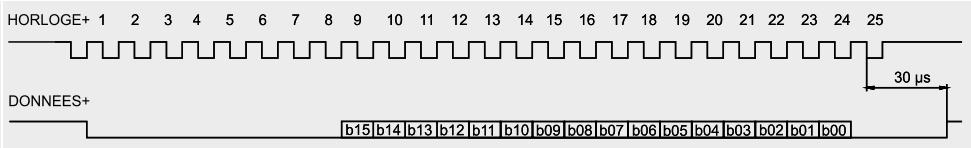
Le composant de détection est un potentiomètre de précision. La valeur de la position du potentiomètre est convertie en valeur numérique à l'aide d'un convertisseur Analogique/Digital. La transmission des DONNEES est effectuée à l'aide d'un signal HORLOGE. L'électronique de réception (Automate Programmable, Calculateur) fournit les impulsions d'horloge et le capteur retourne les données. Avec le front descendant du premier signal d'horloge, la valeur du capteur est mise en mémoire. Avec le front montant du premier signal d'horloge, le bit de donnée de poids fort (MSB) est transféré vers le récepteur. Chaque front montant de l'horloge transfère ensuite le bit de donnée suivant vers le récepteur. Après un temps de pause, un nouveau mot peut être transmis.

#### Interface ADSI16 Convertisseur A/D transmission série synchrone

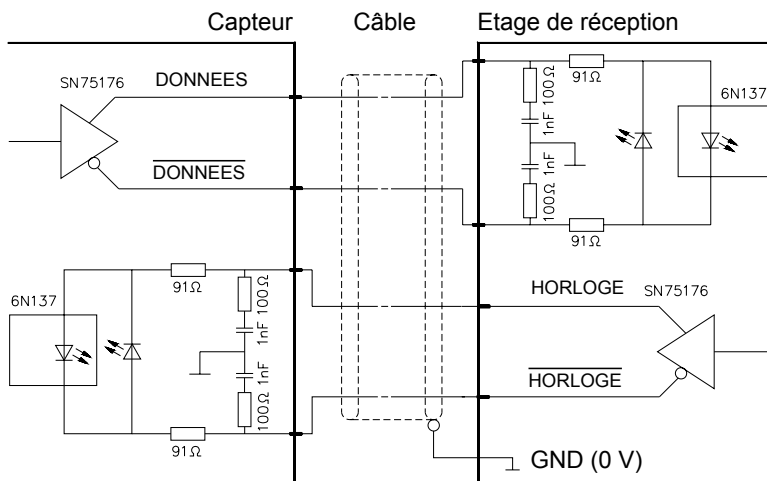


Interface	EIA RS422, RS485, protégé contre les courts-circuits
Tension d'alimentation	11 ... 27 V DC
Consommation	200 mA max.
Fréquence de horloge	70 ... 500 kHz
Code de sortie	Gray
Temps de pause entre 2 trains d'impulsions	30 µs min.
Résolution	16 bit (65536 pas) sur l'E.M.; en option 12 ou 14 bit
Stabilité en température	±50 x 10 <sup>-6</sup> / °C de l'E.M.
Température de fonctionnement	-20 ... +85 °C
CEM	Selon la norme EN 61326:2006

#### Diagramme des impulsions (train de 26 impulsions)



#### Etage de réception préconisé



#### Ratio de transmission

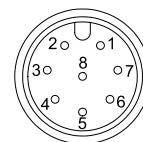
Longueur du câble	Baud
< 50 m	< 300 kHz
< 100 m	< 100 kHz

#### Remarque:

La fréquence de transmission dépend directement de la longueur du câble.

#### Branchement

Signaux de sortie	Broches du conn.
Alimentation +	1
Alimentation GND (0 V)	2
HORLOGE	3
HORLOGE	4
DONNEES	5
DONNEES	6
Blindage	non relié



CONN-M12-8F

Vue sur l'embase  
du capteur