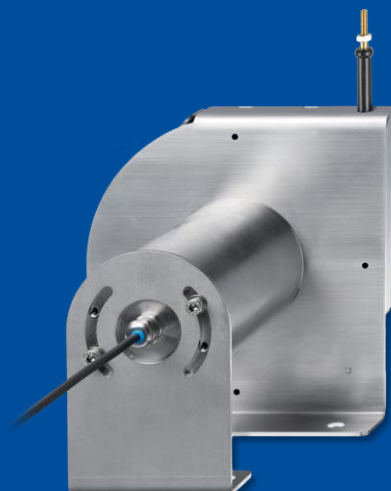




WS100M

Capteur de déplacement pour
des étendues de mesure jusqu'à
10.000 mm et pour des applications
en immersion



- Indice de protection jusqu'à IP68/IP69
- Boîtier en acier inox
- Avec codeur magnétique absolu en option
- Version redondante en option

Modèles



Sortie analogique



Sortie codeur magnétique analogique



Sortie codeur magnétique
analogique, paramétrable



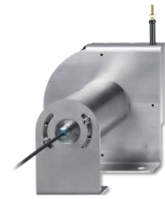
Sortie codeur magnétique
analogique, redondante



Sortie codeur magnétique digitale
SSI



Sortie codeur magnétique digitale
CAN-Bus



WS100M - Capteur de position à câble Version avec sortie analogique

Caractéristiques techniques

		Options de commande	
Etendue de mesure	2000 / 3500 / 7500 / 10000 mm	1	2000 / 3500 / 7500 / 10000
Résolution	Quasi-infinie		
Etage de sortie	Potentiomètre 1 kΩ Sortie tension 0 ... 10 V Sortie courant 4 ... 20 mA, 2 fils Sortie courant 4 ... 20 mA, 3 fils	2	R1K 10V 420A 420T
Linéarité	±0,10% de l'E.M. (standard) ±0,05% de l'E.M. (en option)	3	L10 L05
Composant de détection	Potentiomètre de précision		
Matériau	Inox Câble de mesure: inox		
Indice de protection	IP68/IP69		
Fixation du câble	Embout de fixation M4	4	M4VA
Connectique	Sortie câble de 2 m (standard)	5	KAB2M
Température	-20 ... +85 °C		
Poids	2000 mm: 4,5 kg 3500 mm: 4,6 kg 7500 mm: 5,6 kg 10000 mm: 6,8 kg		
CEM	DIN EN 61326-1:2013		

Référence commande

WS100M – **1** – **2** – **3** – **4** – **5**

Exemple de commande : WS100M – 7500 – 420T – L10 – M4VA – KAB2M



WS100M - Capteur de position à câble Version avec sortie codeur magnétique analogique

Caractéristiques techniques

		Options de commande	
Etendue de mesure	2000 / 3500 / 7500 / 10000 mm	1	2000 / 3500 / 7500 / 10000
Résolution	<0,002% de l'E.M.		
Etage de sortie	Tension 0,5 ... 10 V Tension 0,5 ... 4,5 V Courant 4 ... 20 mA, 3 fils	2	U2 U8 I1
Propriété du signal	Signal croissant (p. ex. 4 ... 20 mA) Signal décroissant (p. ex. 20 ... 4 mA)	3	A D
Linéarité	±0,10% de l'E.M. (standard) ±0,05% de l'E.M. (en option)	4	L10 L05
Composant de détection	Codeur magnétique absolu		
Matériau	Inox Câble de mesure: inox		
Indice de protection	IP68/IP69		
Fixation du câble	Embout de fixation M4	5	M4VA
Connectique	Sortie câble de 2 m (standard)	6	KAB2M
Résistance aux chocs	DIN EN 60068-2-27:2010, 100 g/11 ms, 100 chocs		
Résistance aux vibrations	DIN EN 60068-2-6:2008, 20 g 10 Hz-2 kHz, 10 cycles		
Température	-20 ... +85 °C		
Poids	2000 mm: 4,5 kg 3500 mm: 4,6 kg 7500 mm: 5,6 kg 10000 mm: 6,8 kg		
CEM	DIN EN 61326-1:2013		

Référence commande

WS100M – **1** – **2** – **3** – **4** – **5** – **6**

Exemple de commande : WS100M – 7500 – U2 – A – L10 – M4VA – KAB2M



WS100M - Capteur de position à câble

Version avec sortie codeur magnétique analogique, paramétrable

Caractéristiques techniques

		Options de commande	
Etendue de mesure	2000 / 3500 / 7500 / 10000 mm	1	2000 / 3500 / 7500 / 10000
Résolution	<0,002% de l'E.M.		
Etage de sortie	Tension 0,5 ... 10 V, paramétrable Tension 0,5 ... 4,5 V, paramétrable Courant 4 ... 20 mA, 3 fils, paramétrable	2	U2/PMU U8/PMU I1/PMU
Propriété du signal	Signal croissant (p. ex. 4 ... 20 mA) Signal décroissant (p. ex. 20 ... 4 mA)	3	A D
Linéarité	±0,10% de l'E.M. (standard) ±0,05% de l'E.M. (en option)	4	L10 L05
Composant de détection	Codeur magnétique absolu		
Matériau	Inox Câble de mesure: inox		
Indice de protection	IP68/IP69		
Fixation du câble	Embout de fixation M4	5	M4VA
Connectique	Sortie câble de 2 m (standard)	6	KAB2M
Résistance aux chocs	DIN EN 60068-2-27:2010, 100 g/11 ms, 100 chocs		
Résistance aux vibrations	DIN EN 60068-2-6:2008, 20 g 10 Hz-2 kHz, 10 cycles		
Température	-20 ... +85 °C		
Poids	2000 mm: 4,5 kg 3500 mm: 4,6 kg 7500 mm: 5,6 kg 10000 mm: 6,8 kg		
CEM	DIN EN 61326-1:2013		

Référence commande

WS100M	–	1	–	2	–	3	–	4	–	5	–	6
--------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------

Exemple de commande : WS100M – 7500 – U2/PMU – A – L10 – M4VA – KAB2M



WS100M - Capteur de position à câble

Version avec sortie codeur magnétique analogique, redondante

Caractéristiques techniques

		Options de commande	
Etendue de mesure	2000 / 3500 / 7500 / 10000 mm	1	2000 / 3500 / 7500 / 10000
Résolution	<0,002% de l'E.M.		
Etage de sortie	Tension 0,5 ... 10 V, redondant Tension 0,5 ... 4,5 V, redondant Courant 4 ... 20 mA, 3 fils, redondant	2	U2R U8R I1R
Propriété du signal	Signal 1 croissant, signal 2 croissant Signal 1 croissant, signal 2 décroissant Signal 1 décroissant, signal 2 décroissant	3	A/A A/D D/D
Linéarité	±0,10% de l'E.M. (standard) ±0,05% de l'E.M. (en option)	4	L10 L05
Composant de détection	Codeur magnétique absolu		
Matériau	Inox Câble de mesure: inox		
Indice de protection	IP68/IP69		
Fixation du câble	Embout de fixation M4	5	M4VA
Connectique	Sortie câble de 2 m (standard)	6	KAB2M
Résistance aux chocs	DIN EN 60068-2-27:2010, 100 g/11 ms, 100 chocs		
Résistance aux vibrations	DIN EN 60068-2-6:2008, 20 g 10 Hz-2 kHz, 10 cycles		
Température	-20 ... +85 °C		
Poids	2000 mm: 4,5 kg 3500 mm: 4,6 kg 7500 mm: 5,6 kg 10000 mm: 6,8 kg		
CEM	DIN EN 61326-1:2013		

Référence commande

WS100M	–	1	–	2	–	3	–	4	–	5	–	6
--------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------

Exemple de commande : WS100M – 7500 – I1R – A – L10 – M4VA – KAB2M



WS100M - Capteur de position à câble Version avec sortie codeur magnétique digitale SSI

Caractéristiques techniques

			Options de commande
Etendue de mesure	2000 / 3500 / 7500 / 10000 mm	1	2000 / 3500 / 7500 / 10000
Résolution	50 µm	2	50
Etage de sortie	SSI série synchrone	3	MSSI
Linéarité	±0,10% de l'E.M. (standard) ±0,05% de l'E.M. (en option)	4	L10 L05
Composant de détection	Codeur magnétique absolu		
Matériaux	Inox Câble de mesure: inox		
Indice de protection	IP68/IP69		
Fixation du câble	Embout de fixation M4	5	M4VA
Connectique	Sortie câble de 2 m (standard)	6	KAB2M
Résistance aux chocs	DIN EN 60068-2-27:2010, 100 g/11 ms, 100 chocs		
Résistance aux vibrations	DIN EN 60068-2-6:2008, 20 g 10 Hz-2 kHz, 10 cycles		
Température	-20 ... +85 °C		
Poids	2000 mm: 4,5 kg 3500 mm: 4,6 kg 7500 mm: 5,6 kg 10000 mm: 6,8 kg		
CEM	DIN EN 61326-1:2013		

Référence commande

WS100M	–	1	–	2	–	3	–	4	–	5	–	6
--------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------

Exemple de commande : WS100M – 7500 – 50 – MSSI – L10 – M4VA – KAB2M



WS100M - Capteur de position à câble Version avec sortie codeur magnétique digitale CAN-Bus

Caractéristiques techniques

		Options de commande	
Etendue de mesure	2000 / 3500 / 7500 / 10000 mm	1	2000 / 3500 / 7500 / 10000
Résolution	Paramétrable par liaison CAN-Bus		
Etage de sortie	CANopen CAN SAE J1939 CANopen redondant CAN SAE J1939 redondant	2	MCANOP MCANJ1939 MCANOPR MCANJ1939R
Linéarité	±0,10% de l'E.M. (standard) ±0,05% de l'E.M. (en option)	3	L10 L05
Composant de détection	Codeur magnétique absolu		
Matériaux	Inox Câble de mesure: inox		
Indice de protection	IP68/IP69		
Fixation du câble	Embout de fixation M4	4	M4VA
Connectique	Sortie câble de 2 m (standard)	5	KAB2M
Résistance aux chocs	DIN EN 60068-2-27:2010, 100 g/11 ms, 100 chocs		
Résistance aux vibrations	DIN EN 60068-2-6:2008, 20 g 10 Hz-2 kHz, 10 cycles		
Température	-20 ... +85 °C		
Poids	2000 mm: 4,5 kg 3500 mm: 4,6 kg 7500 mm: 5,6 kg 10000 mm: 6,8 kg		
CEM	DIN EN 61326-1:2013		

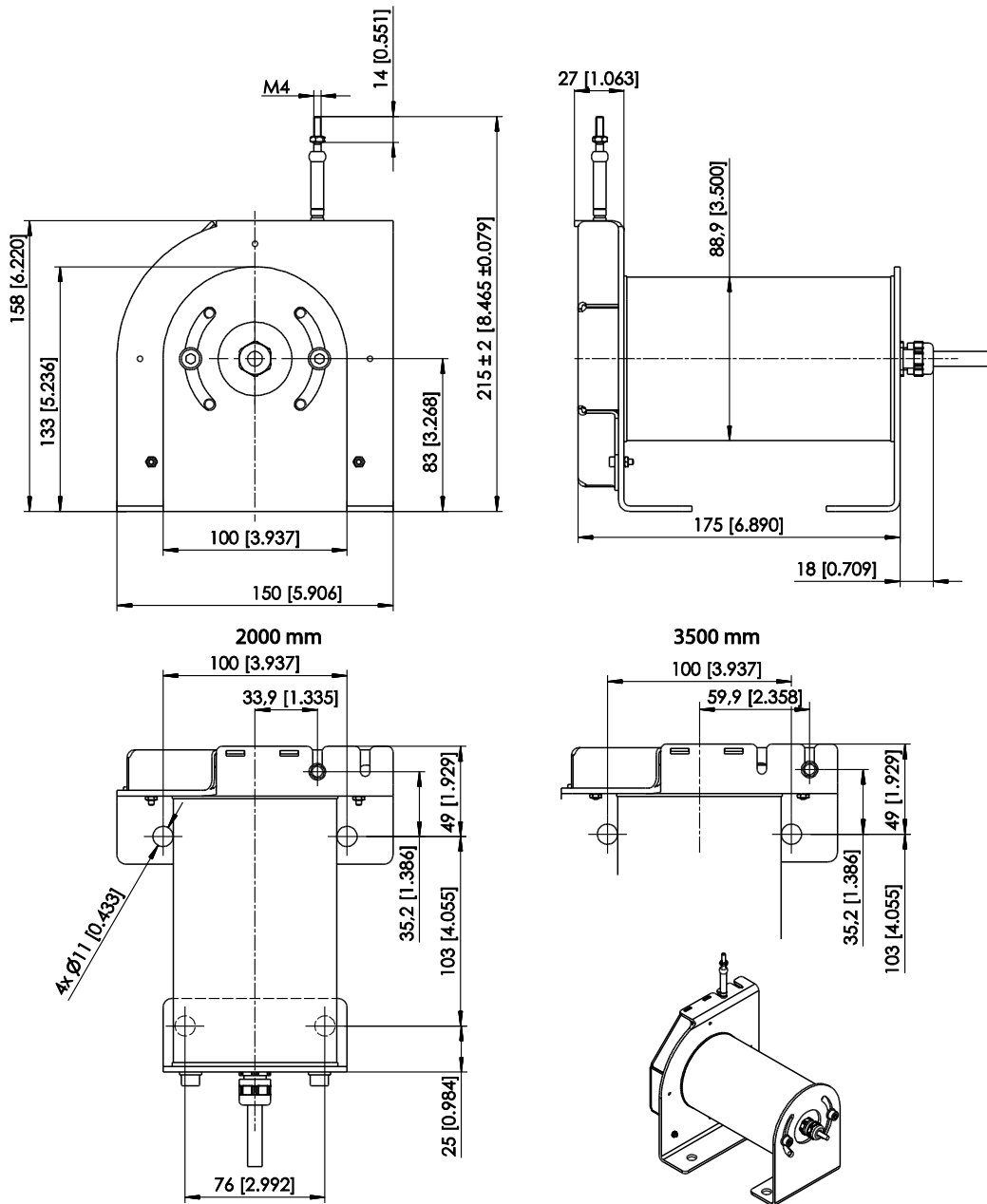
Référence commande

WS100M – **1** – **2** – **3** – **4** – **5**

Exemple de commande : WS100M – 7500 – MCANOP – L10 – M4VA – KAB2M

Encombrement

Etendue de mesure 2000 ... 3500 mm

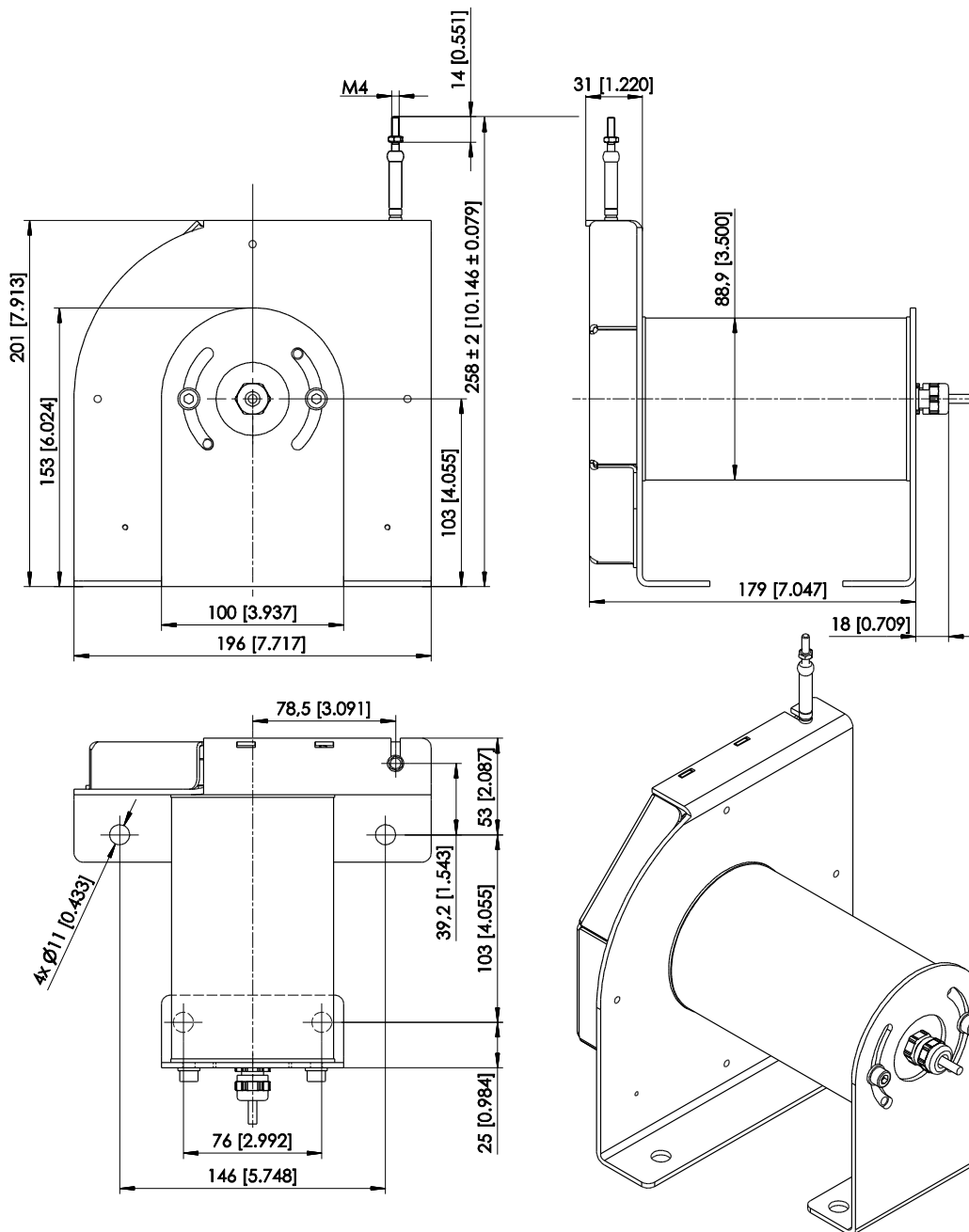


Cotes en mm [pouces]

Cotes données à titre indicatif.

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

Etendue de mesure 7500 mm

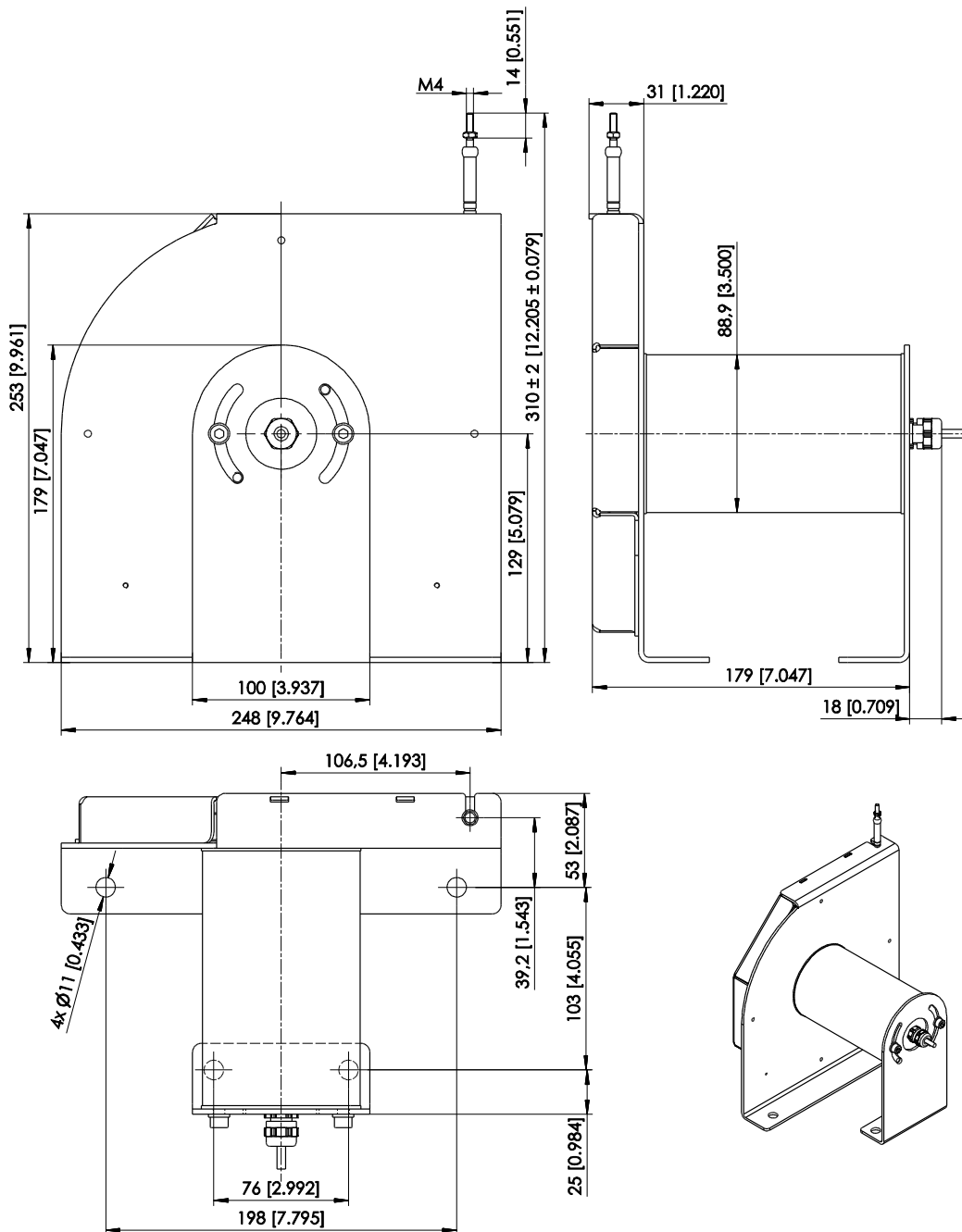


Cotes en mm [pouces]

Cotes données à titre indicatif.

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

Etendue de mesure 10000 mm



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	Couleur des fils
	Potentiomètre +	blanc
	Potentiomètre GND	brun
	Potentiomètre curseur	vert
	-	jaune
	-	gris
	-	rose
	-	bleu
	-	rouge

10V et 10V5 Sortie tension 	Tension d'alimentation	18 ... 27 V DC non stabilisée
	Consommation	20 mA max.
	Signal de sortie	10V: 0 ... 10 V DC; 10V5: 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
	Non relié	gris
	Non relié	rose
	Non relié	bleu
	Non relié	rouge

*: relié en interne

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	$\pm 100 \times 10^{-6}$ / °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
	Non relié	vert
	Non relié	jaune
	Non relié	gris
	Non relié	rose
	Non relié	bleu
	Non relié	rouge

420T 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	$\pm 50 \times 10^{-6}$ / °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
	Non relié	gris
	Non relié	rose
	Non relié	bleu
	Non relié	rouge

* : relié en interne

Sorties codeur magnétique analogiques

U2 Sortie tension 0,5 ... 10 V 	Tension d'alimentation	8 ... 36 V DC
	Consommation	20 mA typique pour 24 V DC 38 mA typique pour 12 V DC 50 mA max.
	Signal de sortie	0,5 ... 10 V
	Courant de sortie	2 mA max.
	Fréquence d'échantillonnage	1 kHz standard
	Stabilité en température	$\pm 50 \times 10^{-6}$ / °C de l'E.M. (typique)
	Protection électrique	Inversion de polarité, court-circuit
	Température de fonctionnement	Voir les spécifications du capteur
	CEM	DIN EN 61326-1:2013
U8 Sortie tension 0,5 ... 4,5 V 	Tension d'alimentation	8 ... 36 V DC
	Consommation	17 mA typique pour 24 V DC 32 mA typique pour 12 V DC 50 mA max.
	Signal de sortie	0,5 ... 4,5 V DC
	Courant de sortie	2 mA max.
	Fréquence d'échantillonnage	1 kHz standard
	Stabilité en température	$\pm 50 \times 10^{-6}$ / °C de l'E.M. (typique)
	Protection électrique	Inversion de polarité, court-circuit
	Température de fonctionnement	Voir les spécifications du capteur
	CEM	DIN EN 61326-1:2013
I1 Sortie courant 4 ... 20 mA, 3 fils 	Tension d'alimentation	8 ... 36 V DC
	Consommation	36 mA typique pour 24 V DC 70 mA typique pour 12 V DC 120 mA max.
	Résistance de charge RL	500 Ω max.
	Courant de sortie	4 ... 20 mA
	Fréquence d'échantillonnage	1 kHz standard
	Stabilité en température	$\pm 50 \times 10^{-6}$ / °C de l'E.M. (typique)
	Protection électrique	Inversion de polarité, court-circuit
	Température de fonctionnement	Voir les spécifications du capteur
	CEM	DIN EN 61326-1:2013

Branchement	Signaux de sortie	Couleur des fils
	Alimentation +	brun
	Signal	blanc
	GND	bleu
	Non relié!	noir
	SPAN/ZERO	(gris)

Sorties codeur magnétique analogiques, paramétrables

U2/PMU Sortie tension 0,5 ... 10 V 	Tension d'alimentation	8 ... 36 V DC
	Consommation	20 mA typique pour 24 V DC 38 mA typique pour 12 V DC 50 mA max.
	Signal de sortie	0,5 ... 10 V
	Courant de sortie	2 mA max.
	Fréquence d'échantillonnage	1 kHz standard
	Stabilité en température	$\pm 50 \times 10^{-6}$ / °C de l'E.M. (typique)
	Protection électrique	Inversion de polarité, court-circuit
	Température de fonctionnement	Voir les spécifications du capteur
	CEM	DIN EN 61326-1:2013
U8/PMU Sortie tension 0,5 ... 4,5 V 	Tension d'alimentation	8 ... 36 V DC
	Consommation	17 mA typique pour 24 V DC 32 mA typique pour 12 V DC 50 mA max.
	Signal de sortie	0,5 ... 4,5 V DC
	Courant de sortie	2 mA max.
	Fréquence d'échantillonnage	1 kHz standard
	Stabilité en température	$\pm 50 \times 10^{-6}$ / °C de l'E.M. (typique)
	Protection électrique	Inversion de polarité, court-circuit
	Température de fonctionnement	Voir les spécifications du capteur
	CEM	DIN EN 61326-1:2013
I1/PMU Sortie courant 4 ... 20 mA, 3 fils 	Tension d'alimentation	8 ... 36 V DC
	Consommation	36 mA typique pour 24 V DC 70 mA typique pour 12 V DC 120 mA max.
	Résistance de charge R_L	500 Ω max.
	Courant de sortie	4 ... 20 mA
	Fréquence d'échantillonnage	1 kHz standard
	Stabilité en température	$\pm 50 \times 10^{-6}$ / °C de l'E.M. (typique)
	Protection électrique	Inversion de polarité, court-circuit
	Température de fonctionnement	Voir les spécifications du capteur
	CEM	DIN EN 61326-1:2013

Branchement	Signaux de sortie	Couleur des fils
	Alimentation +	brun
	Signal	blanc
	GND	bleu
	Non relié!	noir
	SPAN/ZERO	gris

Etage de sortie .../PMU

Programmation d'une valeur de début et de fin de course par l'utilisateur (fonction teach)

La programmation d'une valeur de début et de fin de course pour les étages de sortie analogiques U2/PMU, U8/PMU, I1/PMU et se fait par le biais du contact SPAN/ZERO. Lorsque la position de début de course est atteinte, l'enregistrement se fait en reliant durant 2 à 3 secondes SPAN/ZERO à la masse GND à l'aide d'un commutateur. Lorsque la position de fin de course est atteinte, l'enregistrement se fait de la même manière en reliant durant 5 à 6 secondes SPAN/ZERO à la masse GND. Les derniers paramétrages de début et de fin de course restent enregistrés après une coupure de courant. Le paramétrage usine peut être réobtenu en actionnant durant 2 à 3 secondes le commutateur lors de la mise sous tension.

Sorties codeur magnétique analogiques, redondantes

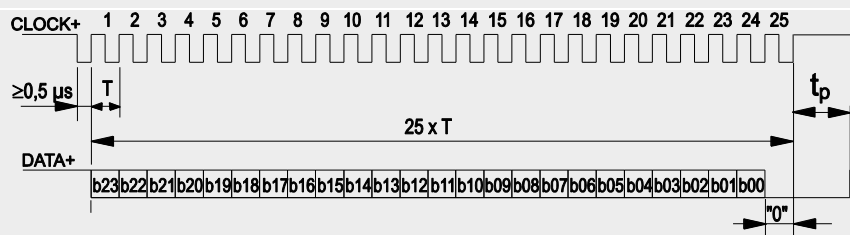
U2R Sortie tension 0,5 ... 10 V 	Tension d'alimentation	8 ... 36 V DC
	Consommation	20 mA typique pour 24 V DC 38 mA typique pour 12 V DC 50 mA max. par voie
	Signal de sortie	0,5 ... 10 V
	Courant de sortie	2 mA max.
	Fréquence d'échantillonnage	1 kHz standard
	Stabilité en température	$\pm 50 \times 10^{-6}$ / °C de l'E.M. (typique)
	Protection électrique	Inversion de polarité, court-circuit
	Température de fonctionnement	Voir les spécifications du capteur
	CEM	DIN EN 61326-1:2013
U8R Sortie tension 0,5 ... 4,5 V 	Tension d'alimentation	8 ... 36 V DC
	Consommation	17 mA typique pour 24 V DC 32 mA typique pour 12 V DC 50 mA max. par voie
	Signal de sortie	0,5 ... 4,5 V DC
	Courant de sortie	2 mA max.
	Fréquence d'échantillonnage	1 kHz standard
	Stabilité en température	$\pm 50 \times 10^{-6}$ / °C de l'E.M. (typique)
	Protection électrique	Inversion de polarité, court-circuit
	Température de fonctionnement	Voir les spécifications du capteur
	CEM	DIN EN 61326-1:2013
I1R Sortie courant 4 ... 20 mA, 3 fils 	Tension d'alimentation	8 ... 36 V DC
	Consommation	36 mA typique pour 24 V DC 70 mA typique pour 12 V DC 120 mA max. par voie
	Résistance de charge R_L	500 Ω max.
	Courant de sortie	4 ... 20 mA
	Fréquence d'échantillonnage	1 kHz standard
	Stabilité en température	$\pm 50 \times 10^{-6}$ / °C de l'E.M. (typique)
	Protection électrique	Inversion de polarité, court-circuit
	Température de fonctionnement	Voir les spécifications du capteur
	CEM	DIN EN 61326-1:2013

Branchement	Voie	Signaux de sortie	Couleur des fils
	1	Alimentation +	blanc
		Signal	brun
		GND	vert
		Non relié!	jaune
	2	Alimentation +	gris
		Signal	rose
		GND	bleu
		Non relié!	rouge

Sorties codeur magnétique digitales

MSSI Série synchrone SSI 	Interface	EIA RS-422
	Tension d'alimentation	8 ... 36 V DC
	Consommation	19 mA typique pour 24 V DC 35 mA typique pour 12 V DC 80 mA max.
	Fréquence d'horloge	100 kHz ... 500 kHz
	Code	Gray
	Temps de pause entre 2 trains d'impulsions (t_p)	30 μ s min.
	Stabilité en température	$\pm 50 \times 10^{-6}$ / °C de l'E.M. (typique)
	Température de fonctionnement	Voir les spécifications du capteur
	Protection électrique	Inversion de polarité, court-circuit
	CEM	DIN EN 61326-1:2013

Diagramme
des impulsions
(train de 26 impulsions)



Ratio de transmission	Longueur de câble	Baud	Remarque :
	50 m	100-400 kHz	La fréquence de transmission dépend directement de la longueur du câble.
	100 m	100-300 kHz	

Branchement	Signaux de sortie	Couleur des fils
	Alimentation +	blanc
	Alimentation GND	brun
	CLOCK	vert
	$\overline{\text{CLOCK}}$	jaune
	DATA	gris
	$\overline{\text{DATA}}$	rose
	-	bleu
	-	rouge

MCANOP, MCANOPR CANopen 	Spécification CAN	ISO 11898, Basic et Full CAN 2.0 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 ou SDO, 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	8 cames
	Certifié	Oui
	Ratio de transmission	50 kBit bis 1 Mbit, paramétrable par LSS ou SDO, default: 125 kBit
	Connectique	Connecteur M12, 5 pôles
	Résistance de terminaison intégrée	120Ω paramétrable
	Bus isolé galvaniquement	Non

Caractéristiques techniques	Tension d'alimentation	8 ... 36 V DC
	Consommation	20 mA typique pour 24 V DC 40 mA typique pour 12 V DC 80 mA max.
	Fréquence d'échantillonnage	1 kHz (asynchrone)
	Stabilité en température	±50 x 10 ⁻⁶ /°C de l'E.M (typique)
	Répétabilité	1 LSB
	Température de fonctionnement	Voir les spécifications du capteur
	Protection électrique	Inversion de polarité, court-circuit
	Rigidité diélectrique	1 kV (V AC, 50 Hz, 1 min.)
	CEM	DIN EN 61326-1:2013

Branchement	Signaux de sortie	Couleur des fils
	Blindage	brun
	Alimentation +	blanc
	GND	bleu
	CAN-H	noir
	CAN-L	gris

MCANJ1939, MCANJ1939R SAE J1939 	Spécification CAN	ISO 11898, Basic et Full CAN 2.0 B
	Transceiver	Compatible 24V, non isolé
	Profil de communication	SAE J1939
	Ratio de transmission	250 kBit/s
	Résistance de terminaison intégrée	120 Ω paramétrable
	Adresse	Default 247d, paramétrable

NAME Fields	Arbitrary address capable	1	Yes
	Industry group	0	Global
	Vehicle system	7Fh (127d)	Non specific
	Vehicle system instance	0	
	Function	FFh (255d)	Non specific
	Function instance	0	
	ECU instance	0	
	Manufacturer	145h (325d)	Manufacturer ID
	Identity number	0nnn	Serial number 21 bit

Parameter Group Numbers (PGN)	Configuration data	PGN EF00h	Proprietary-A (PDU1 peer-to-peer)
	Process data	PGN FFnnh	Proprietary-B (PDU2 broadcast); nn Group Extension (PS) configurable

Caractéristiques techniques	Tension d'alimentation	8 ... 36 V DC
	Consommation	20 mA typique pour 24 V DC 40 mA typique pour 12 V DC, 80 mA max.
	Fréquence d'échantillonnage	1 kHz (asynchrone)
	Stabilité en température	±50 x 10 ⁻⁶ /°C de l'E.M (typique)
	Répétabilité	1 LSB
	Température de fonctionnement	Voir les spécifications du capteur
	Protection électrique	Inversion de polarité, court-circuit
	Rigidité diélectrique	1 kV (V AC, 50 Hz, 1 min.)
	CEM	DIN EN 61326-1:2013

Branchement	Signaux de sortie	Couleur des fils
	Blindage	brun
	Alimentation +	blanc
	GND	bleu
	CAN-H	noir
	CAN-L	gris

