

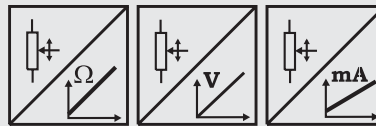
AWS

Capteur angulaire avec sortie analogique



Capteur angulaire analogique pour environnement sévère

- Indice de protection IP67
- Etendue de mesure: 345° / 180° / 90°, sans butée
- Composant de détection: potentiomètre de précision
- Sortie analogique 0 ... 10 V, 4 ... 20 mA, potentiomètre



Caractéristiques techniques	Etage de sortie	Potentiomètre: 1 k Ω / 10 k Ω Tension: 0...10 V Courant: 4...20 mA, 2 ou 3 fils Interface tension et courant, paramétrable
	Résolution	Quasi-infinie
	Matériaux	Aluminium et inox résistants à la corrosion
	Composant de détection	Potentiomètre de précision (piste plastique)
	Connectique	Connecteur 8 pôles DIN 45326
	Linéarité	$\pm 0,10\%$; $\pm 0,20\%$ à 90°
	Répétabilité	$\pm 0,0020\%$ (soit 0,008°)
	Sens de rotation	Horaire (signal de sortie montant)
	Vitesse de rotation	10000 tour/mn max.
	Couple	1 Ncm
	Durée de vie	100 x 10 ⁶ rotations (≤ 1500 tour/mn)
	Indice de protection (DIN 40050)	IP67 (dans le cas où la confection du connecteur suit nos prescriptions)
	Poids	Env. 450 g
	Environnement	
	Compatibilité électromagnétique	Voir spécification des étages de sortie
	Température	Voir spécification des étages de sortie

Référence commande AWSX

Modèle

AWS1 = Capteur angulaire avec bride synchro

AWS2 = Capteur angulaire avec bride carrée

Etendue de mesure

345° / 180° / 90°

Etage de sortie (voir à partir de la page 57)

R1K = Potentiomètre 1 k Ω (345° uniquement)

10V = Sortie 0 ... 10 V

420A = Sortie 4 ... 20 mA (2 fils)

420T = Sortie 4 ... 20 mA (3 fils)

PMUV/PMUI = Interface paramétrable 0... 10 V ou 4 ... 20 mA

AWSX –

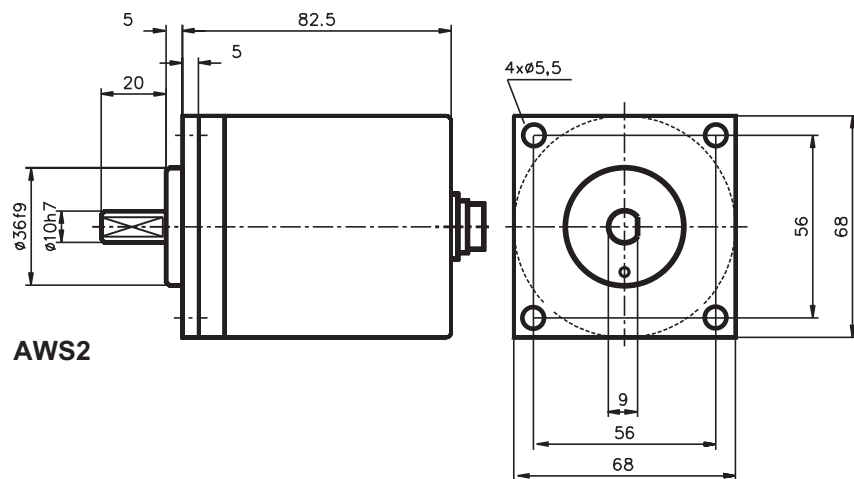
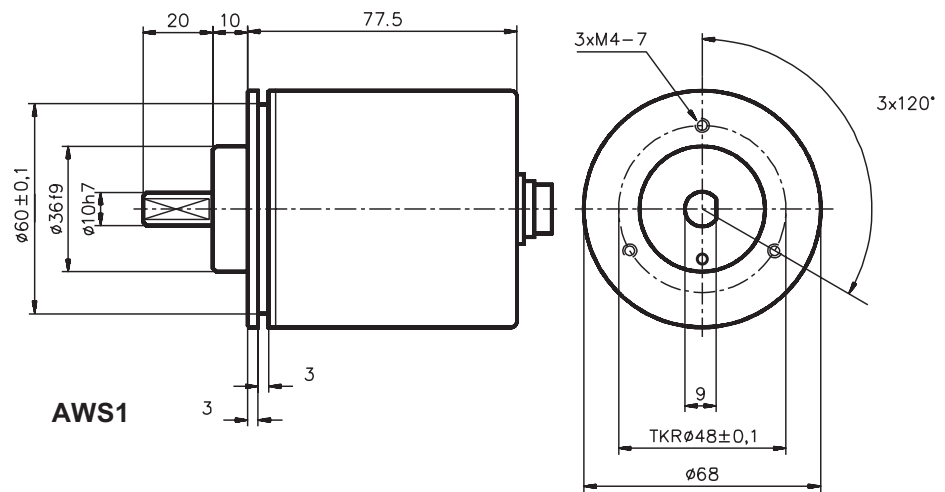
Référence commande des excentriques de fixation (1 jeu de 3 pièces, pour AWS1)

WS-EXZENTER

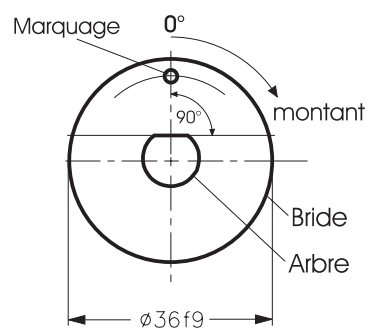
Référence commande du connecteur (voir accessoires page 82)

CONN-DIN-8F-W

Exemple de commande: AWS1 - 345 - 420T



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



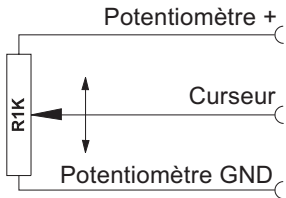
Spécifications des étages de sortie

R1K et 10V pour les capteurs de position WS



Diviseur de tension R1K Potentiomètre	Tension d'alimentation	Max. 32 VDC 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	3% ... 97% env.
	Température de fonctionnement	-20 ... +85 °C

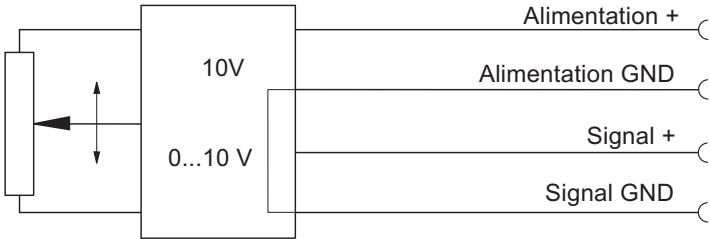
Signal de sortie



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 .

Sortie analogique 10V Sortie tension	Tension d'alimentation	+18 ... +27 V DC non stabilisée
	Consommation	20 mA max.
	Signal de sortie	0 ... +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	Contre les inversions de polarité et les courts-circuits
	Bruit du signal de sortie	0,5 mV _{eff.}
	Température de fonctionnement	-20 ... +85 °C
	Compatibilité électromagnétique	Selon la norme EN61326: 2004

Signal de sortie

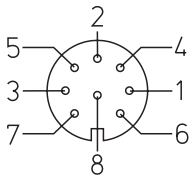


Branchement	Signaux de sortie		Couleur	Broches du connecteur
	R1K	10V		
	Potentiomètre +	Alimentation +	Blanc	1
	Potentiomètre GND	Alimentation GND	Brun	2
	Potentiomètre curseur	Signal +	Vert	3
		Signal GND	Jaune	4

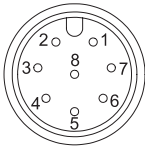
Connectique

Connecteur femelle

Vue sur les points de soudure



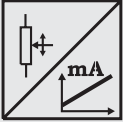
CONN-DIN-8F-W



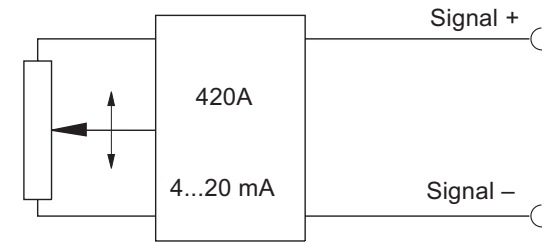
CONN-M12-8F-G

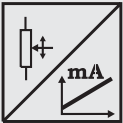
Spécifications des étages de sortie 420A et 420T pour les capteurs de position WS



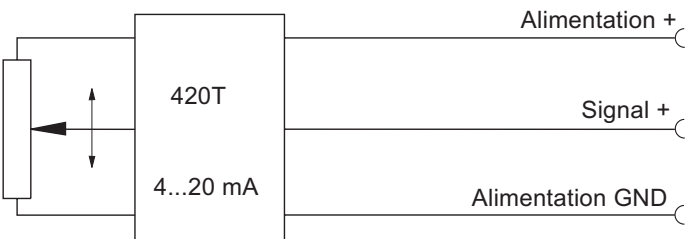
Sortie analogique 420A Sortie courant (2 Fils) 	Tension d'alimentation	+12 ... 27 V DC non stabilisée, mesurée aux bornes du capteur
	Consommation	35 mA max.
	Signal de sortie	4 ... 20 mA pour 0 à 100% de la course
	Stabilité en température	$\pm 100 \times 10^{-6}$ / °C de l'E.M.
	Protection électrique	Contre les inversions de polarité et les courts-circuits
	Bruit du signal de sortie	0,5 mV _{eff}
	Température de fonctionnement	-20 ... +85 °C
	Compatibilité électromagnétique	Selon la norme EN61326: 2004

Signal de sortie



Sortie analogique 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 à 100% de la course
	Stabilité en température	$\pm 50 \times 10^{-6}$ / °C de l'E.M.
	Protection électrique	Contre les inversions de polarité et les courts-circuits
	Bruit du signal de sortie	0,5 mV _{eff} .
	Température de fonctionnement	-20 ... +85 °C
	Compatibilité électromagnétique	Selon la norme EN61326: 2004

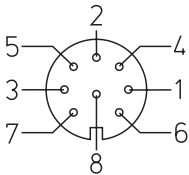
Signal de sortie



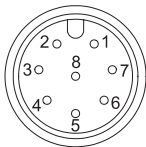
Branchement	Signaux de sortie		Couleur	Broches du connecteur
	420A	420T		
	Signal +	Alimentation +	Blanc	1
	Signal -	Alimentation GND	Brun	2
		Signal +	Vert	3

Connectique Connecteur

Vue sur les
points de
soudure



CONN-DIN-8F-W



CONN-M12-8F-G

POSIWIRE®

PMUV / PMUI

Sortie Analogique



Interface PMUV / PMUI Sortie tension ou sortie courant (3 fils)	Tension d'alimentation	18 ... 27 V DC
	Consommation	50 mA max.
	Sortie tension PMUV	0 ... 10 V
	Courant de sortie	10 mA max.
	Résistance de charge	1 kΩ min.
	Sortie courant PMUI	4 ... 20 mA (3 fils)
	Résistance de charge	500 Ω max.
	Paramétrage	
	Activation de l'offset et du gain	Connecté à l'alimentation GND (0 V)
	Etendue paramétrable	90% max. de l'E.M.
	Stabilité (température)	±50 x 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

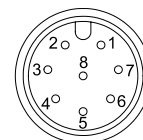
Signal de sortie



Branchement PMUV / PMUI	Signaux de sortie	Broches du connecteur
	Alimentation +	1
	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 +	1
	Alimentation GND	2
	Non utilisé	3
	Non utilisé	4
	Signal +	5
	Signal GND	6
	Offset	7
	Gain	8