Baumer
Passion for Sensors

Codeurs absolus

ATD 2A B14 Y 1

Axe ø6 mm et bride synchro

Codeur optique monotour avec la sortie analogique

Vue d'ensemble

- Analogique signals
- 14 bits monotour
- Fonctions diagnostics
- Sortie tension ou sortie courant
- Usine d'ajustement réglable (0° - 360°)
- Epaulement de centrage ø50 mm, vis de fixation sur ø68 mm
- Embase mâle radiale
- Traitement du signal facile



Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques	
Alimentation	+UB= 12...30 VDC (IS-/US-version)
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Courant de service à vide	≤50 mA (24 VDC)
Interface	Analogique (4...20 mA ou 0...10 V)
Résistance de charge	≥1 kΩ (recommandé 10 kΩ) / sortie tension ≤500 Ω (recommandé 470 Ω) / sortie courant
Fonction	Monotour
Plage de mesure	90°, 180°, 360°
Nombre de pas par tour	16384 / 14 bits
Principe de détection	Optique
Actualisation des valeurs	≤130 µs
Sens d'évolution du code	CW: croissant pour une rotation en sens horaire; vue sur la superficie d'assemblage
Etage de sortie	Sortie en tension (Transistors de puissance) Sortie en courant (transistors de puissance)

Caractéristiques électriques	
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-3
Caractéristiques mécaniques	
Taille (bride)	ø58 mm
Type d'axe	ø6 mm axe
Bride	Bride synchro
Protection DIN EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	≤12000 t/min (mécanique) ≤6000 t/min (electrique)
Couple de démarrage	≤0,01 Nm (+20 °C)
Charge	≤20 N axiale ≤40 N radiale
Matière	Boîtier: aluminium Axe: acier inoxydable
Température d'utilisation	-20...+85 °C
Humidité relative	90 % sans condensation
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibrations 10 g, 55-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 30 g, 11 ms
Poids	430 g
Raccordement	Embase mâle M23 type 2, 12 points

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-01-24

ATD 2A B14 Y 1

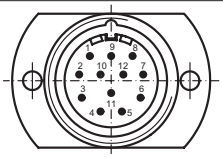
Axe ø6 mm et bride synchro

Codeur optique monotour avec la sortie analogique

Affectation des bornes

ATD 2A A 4 Y 7

Borne	Repérage
1	NC
2	NC
3	NC
4	GND_{OUT}
5	U_{OUT} resp. I_{OUT}
6	NC
7	Rescalage
8	V/$\overline{R}$
9	$\overline{Erreur}$
10	GND
11	NC
12	+UB



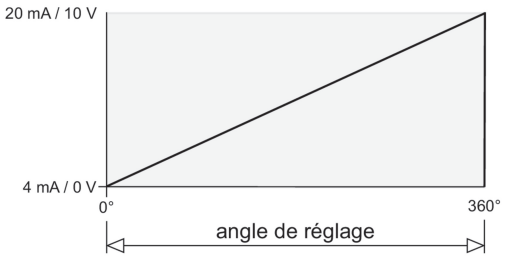
Description du raccordement

+UB	Tension d'alimentation d'encodeur.
GND	Prise de terre au sol d'encodeur concernant UB.
U_{OUT}	Sortie en tension: valeurs de position croissantes pour la rotation de l'axe en sens horaire.
I_{OUT}	Sortie en courant: valeurs de position croissantes pour la rotation de l'axe en sens horaire.
GND_{OUT}	Tension de référence pour la sortie analogique.
ZERO	L'entrée zéro permet de figer un point de calage à zéro à une position libre dans la résolution totale. L'entrée ZERO est réalisé en réliant à UB.
V/$\overline{R}$	Cet entrée permet la sélection du sens decomptage. Etat standard de l'entrée: Haut. V/$\overline{R}$-Haut: Valeurs de position croissantes pour la rotation de l'axe en sens horaire. V/$\overline{R}$-Bas: Valeurs de position décroissantes pour la rotation de l'axe en sens horaire.
$\overline{Erreur}$	Sortie diagnostique (Collecteur ouvert relié par une résistance de rappel interne de 10 kΩ). La sortie est activée par niveauhaut, en reliant l'entrée à 0 V: Foncition sans erreur.

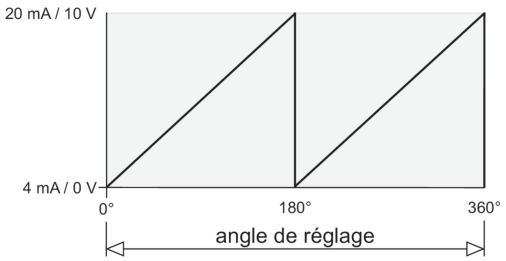
Signaux de sortie

Sortie Unipolaire (IS-/US-version)

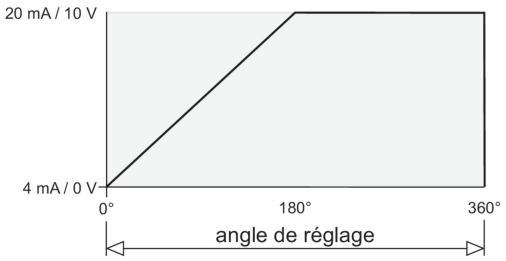
360° angle de réglage mécanique, alternante (**360A**)



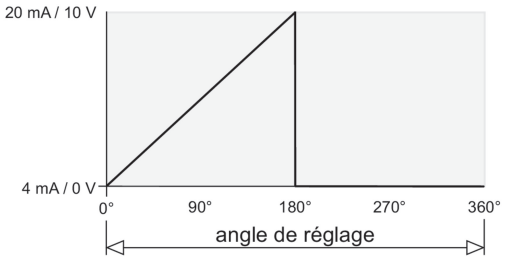
180° angle de réglage mécanique, alternante (**180A**)



180° angle de réglage mécanique, High (**180H**)



180° angle de réglage mécanique, Low (**180L**)



Niveaux électriques

Entrées de commande	**Circuit d'entrée**
Niveau Haut	≥0,7 UB
Niveau Bas	≤0,3 UB
Impédance	10 kΩ

Diagnostic	**Circuit de sortie**
Etage de sortie	Collecteur ouvert rélié par résistance de rappel interne de 10 kΩ

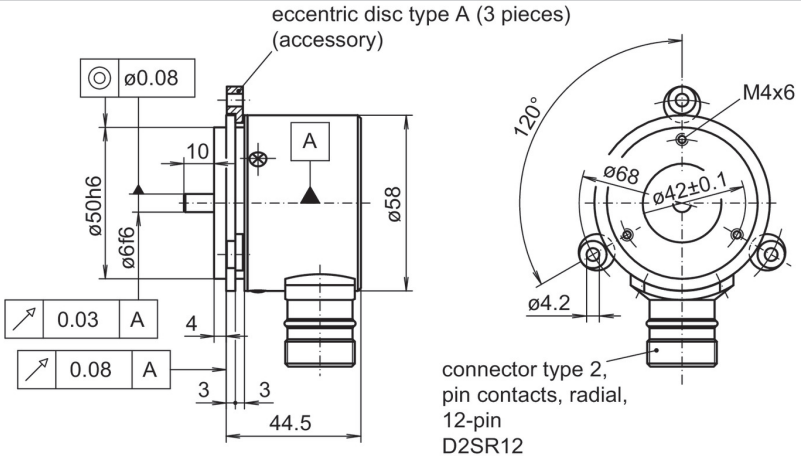
Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-01-24

ATD 2A B14 Y 1

Axe ø6 mm et bride synchro

Codeur optique monotour avec la sortie analogique

Dimensions



2020-01-24 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

Codeurs absolus

ATD 2A B14 Y 1

Axe ø6 mm et bride synchro

Codeur optique monotour avec la sortie analogique

Référence de commande

	ATD 2A B14 Y 1	####	##	D2SR12	S	6	IP65
Produit							
	ATD 2A B14 Y 1						
Résolution							
360° angle de réglage mécanique, alternante (monotour)		360A					
180° angle de réglage mécanique, alternante (monotour)		180A					
180° angle de réglage mécanique, High (monotour)		180H					
180° angle de réglage mécanique, Low (monotour)		180L					
Liaison série							
Sortie courant, standard, 4...20 mA, Vin = 12...30 VDC			IS				
Tension de sortie, standard, 0...+10 VDC, Vin = 12...30 VDC			US				
Raccordement							
Embase mâle type 2, radial, 12 points				D2SR12			
Température d'utilisation							
-20...+85 °C					S		
Bride / Axe plein							
Bride synchro / ø6 mm						6	
Protection							
IP 65							IP65

Supplémentaires de réglage sur demande.

Accessoires

Accessoires de montage	
11065545	Jeu de 3 excentriques type A
Connecteurs et câbles	
11070180	Connecteur S2BG12, câble 10 m (ATD analogue)

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-01-24