

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)
Immunité	EN 61000-6-2

Caractéristiques électriques

Emission	EN 61000-6-3
----------	--------------

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø58 mm
Type d'axe	ø6 mm axe
Bride	Bride synchro
Protection EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	≤12000 t/min (mécanique) ≤6000 t/min (électrique)
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	EN 60068-2-6 Vibrations 10 g, 55-2000 Hz EN 60068-2-27 Choc 30 g, 11 ms
Poids	430 g
Raccordement	Embase mâle M23 type 2, 12 points

ATD 2A B14 Y 1

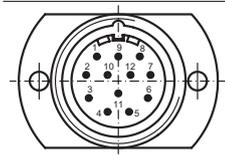
Axe ø6 mm et bride synchro

Codeur optique monotour avec la sortie analogique

Repérage du connecteur

ATD 2A B14 Y 1

Borne	Repérage
1	NC
2	NC
3	NC
4	GND _{OUT}
5	U _{OUT} resp. I _{OUT}
6	NC
7	Rescalage
8	V/R
9	Erreur
10	GND
11	NC
12	UB

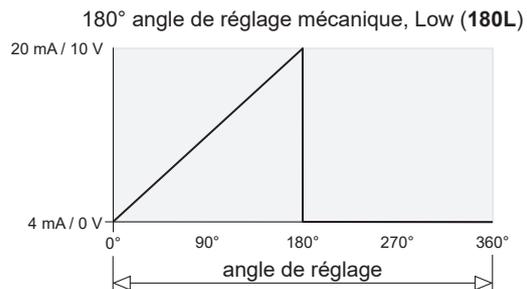
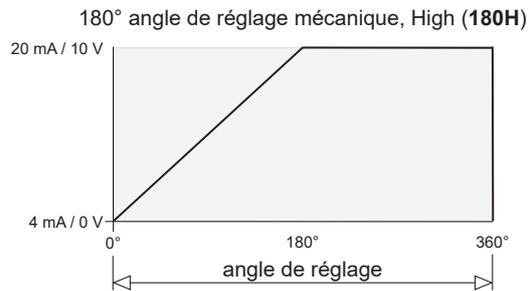
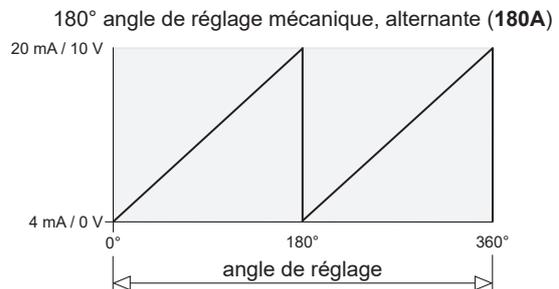
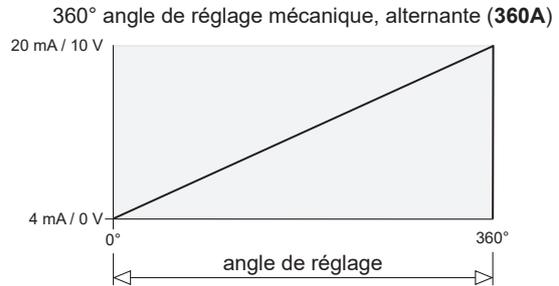


Description du raccordement

+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 reliant à UB.
V/R	Cet entrée permet la sélection du sens de comptage. Etat standard de l'entrée: Haut. V/R-Haut: Valeurs de position croissantes pour la rotation de l'axe en sens horaire. V/R-Bas: Valeurs de position décroissantes pour la rotation de l'axe en sens horaire.
Erreur	Sortie diagnostique (Collecteur ouvert relié par une résistance de rappel interne de 10 kΩ). La sortie est activée par niveau haut, en reliant l'entrée à 0 V: Fonction sans erreur.

Signaux de sortie

Sortie Unipolaire (IS-/US-version)



Niveaux électriques

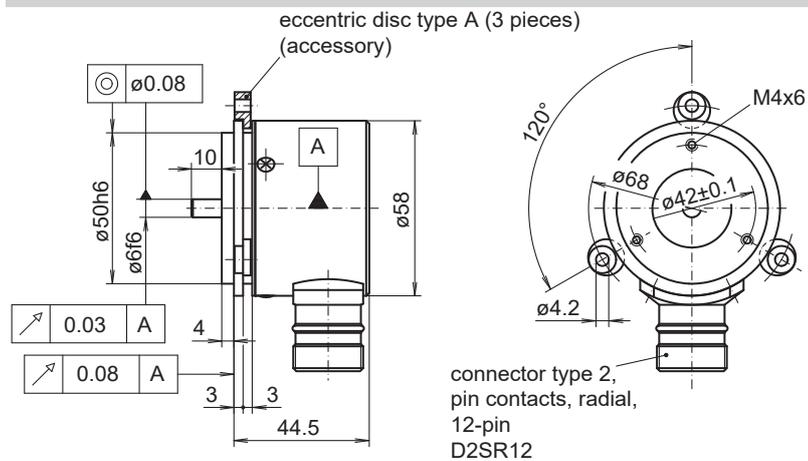
Entrées de commande	Circuit d'entrée
Niveau Haut	≥0,7 UB
Niveau Bas	≤0,3 UB
Impédance	10 kΩ
Diagnostic	Circuit de sortie
Étage de sortie	Collecteur ouvert relié par résistance de rappel interne de 10 kΩ

ATD 2A B14 Y 1

Axe $\varnothing 6$ mm et bride synchro

Codeur optique monotour avec la sortie analogique

Dimensions



028-7 Y 1

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
----------	------------------------------