Axe creux traversant ø10 à ø14 mm Codeur optique multitour max. 24 bits MT

Vue d'ensemble

- Codeur multitour / SSI
- Détection optique monotour, détection magnétique multitour
- Résolution max. multitour 24 bits
- Axe creux traversant ø10...14 mm
- Auto diagnostic
- Règlage électrique du ZERO
- Embase mâle radiale



Caractéristiques techniques	S
Caractéristiques électriques	s
Alimentation	1030 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Courant de service à vide	≤70 mA (24 VDC)
Interface	SSI + incrémentales
Fonction	Multitour
Nombre de pas par tour	≤16384 / 14 bits
Nombre de tours	≤16777216 / 24 bits
Principe de détection	Optique (monotour) Magnétique (multitour)
Code	Gray ou binaire
sion de polarité Courant de service à vide Interface SSI SSI + incrémentales Fonction Multitour Nombre de pas par tour Nombre de tours S16384 / 14 bits Principe de détection Optique (monotour) Magnétique (multitour) Code Gray ou binaire Sens d'évolution du code CW: croissant pour une rotation en s horaire; vue sur la superficie d'assen blage CW/CCW sur l'entrée V/R éligible Entrées SSI Clock Entrée du zéro Etage de sortie Sorties incrémentales 2048 impulsions, A90°B + complément TTL (option) 2048 impulsions, A90°B + complément TTL (option)	•
Entrées	00.0.00.
Etage de sortie	
Sorties incrémentales	2048 impulsions, A90°B + compléments

Caractéristiques électrique	es
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3
Caractéristiques mécaniques	les
Taille (bride)	ø58 mm
Type d'axe	ø10 mm (traversant) ø12 mm (traversant) ø14 mm (traversant)
Protection EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	≤8000 t/min (mécanique) ≤8000 t/min (electrique)
Couple de démarrage	≤0,02 Nm (+20 °C)
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	325 g
Raccordement	Embase mâle M23 type 2, 12 points Embase mâle M23 type 2, 17 points
Kit de fixation	002

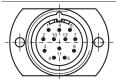
Option

- HTL ou TTL sorties incrémentales
- Signaux de sortie



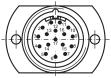
Axe creux traversant ø10 à ø14 mm Codeur optique multitour max. 24 bits MT

Affectation d	les bornes
ATD 2S A 4 Y	7
Connecteur	Désignation
Pin 1	Horloge-
Pin 2	Horloge+
Pin 3	Data+
Pin 4	Data-
Pin 5	_
Pin 6	_
Pin 7	Rescalage
Pin 8	V/R
Pin 9	– (ne pas utiliser)
Pin 10	Erreur
Pin 11	UB
Pin 12	GND



ATD 2S A 4 Y 7 + voies incrémentales

Connecteur	Désignation
Pin 1	Horloge-
Pin 2	Horloge+
Pin 3	Data+
Pin 4	Data-
Pin 5	-
Pin 6	-
Pin 7	Rescalage
Pin 8	V/R
Pin 9	– (ne pas utiliser)
Pin 10	Erreur
Pin 11	UB
Pin 12	GND
Pin 13	_
Pin 14	Voie A+
Pin 15	Voie A-
Pin 16	Voie B+
Pin 17	Voie B-



Description du	raccordement
+U et 0V alim.	Alimentation du codeur.
Data + et -	Sorties donnée SSI, Emetteur de ligne selon la norme RS422.
Horloge + et -	Entrées horloge SSI, selon norme RS422, courant de 7 mA sous 5 V. Fréquence d'horloge comprise entre 62,5 kHz et 1 MHz en fonction de la longueur du câble de liaison : f <400 kHz pour L >50 m, f <100 kHz pour L >400 m. Temps de pause entre 2 cycles de lecture >20 ms.
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/R	Sélection du sens d'évolution du code. Entrée reliée par une résistance de rappel interne de $10~\text{k}\Omega$ à +U alim : code croissant pour la rotation de l'axe en sens horaire (CW). En reliant l'entrée au 0 V : code décroissant pour la rotation de l'axe en sens horaire (CCW). L'entrée V/\overline{R} doit être définitivement positionnée avant le calage à zéro par l'entrée ZERO.
Diagnostic	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: Foncition sans erreur.

Niveaux électriques

SSI	Sorties
SSI-Horloge	Photocoupleur
SSI-Données	Emetteur de ligne RS485
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
Sorties incrémentales	HTL - Emetteur de ligne, protection contre les courts-circuits
Niveau Haus	≥UB -3 V
Niveau Bas	≤0,5 V
Charge	≤30 mA
Sorties incrémentales	TTL - Emetteur de ligne, protection contre les courts-circuits
Niveau Haus	≥2,4 V
Niveau Bas	≤0,5 V
Charge	≤30 mA
	0, 10,
Sorties	Sinus / Cosinus

Axe creux traversant ø10 à ø14 mm Codeur optique multitour max. 24 bits MT

Fréquence d'horloge f	801000 kHz
Période T	4060 %
Temporisation tv	150 ns
Temps monostable tm	20 μs + T/2
Temps de pause tp	26 μs

Fréquence d'horloge f	801000 kHz
Période T	4060 %
Temporisation tv	150 ns
Temps monostable tm	20 μs + T/2 0
Temps de pause tp	26 µs

Axe creux traversant ø10 à ø14 mm Codeur optique multitour max. 24 bits MT

Dimensions 15 52.5 flexible mounting 4.5 torque kit 002 0.5 support (standard) 22 ø58 cylinder head screw DÍN EN ISO 4762 -M3 A/F2.5 tigtening torque max. 1.4 Nm 7 2xM3x6 connector type 2, pin contacts, radial, 30 12-pin D2SR12 028-5 Y 7

Axe creux traversant ø10 à ø14 mm Codeur optique multitour max. 24 bits MT

	ATD 2S A 4 Y 7	####	SS	####	######	S	##	IP65	00
Produit	AIDZOATII		00			Ū		00	•
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ATD 2S A 4 Y 7								
Résolution									
9/12 bits monotour/multitour		9/12							
10/12 bits monotour/multitour		10/12							
11/12 bits mono-/multitour		11/12							
12/12 bits mono-/multitour		12/12							
13/12 bits mono-/multitour		13/12							
Liaison série									
Série SSI			SS						
Signaux de sortie									
Code Gray				GR					
Code binaire				ВІ					
Raccordement									
Embase mâle type 2, radial, 12 points					D2SR12				
Embase mâle type 2, radial, 17 points (SSI + sorties incrémentales resp. SSI + signaux de sortie)					D2SR17				
Température d'utilisation									
-20+85 °C						S			
Axe creux traversant									
ø10 mm							10		
ø12 mm							12		
ø14 mm							14		
Protection									
IP 65								IP65	
Kit de fixation									
Variante de montage 002									0

Autres résolutions sur demande.