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 technique	s
Caractéristiques électrique	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
Sens d'évolution du code	CW: croissant pour une rotation en sens horaire; vue sur la superficie d'assem- blage CW/CCW sur l'entrée V/R éligible
Entrées	SSI Clock Zéro
Etage de sortie	SSI: Linedriver RS485 Sortie diagnostique: Erreur
Sorties incrémentales	2048 impulsions, A90°B + compléments HTL (option) 2048 impulsions, A90°B + compléments TTL (option) 2048 périodes sinus A, B, Sinus 1 Vcc

(option)

Caractéristiques électrique	S
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-3
Caractéristiques mécaniqu	es
Taille (bride)	ø58 mm
Type d'axe	ø10 mm (traversant) ø12 mm (traversant) ø14 mm (traversant)
Protection DIN 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	DIN EN 60068-2-6 Vibrations 10 g, 55- 2000 Hz DIN 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

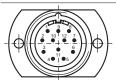
Option

- HTL ou TTL sorties incrémentales
- Signaux de sortie



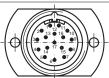
Axe creux traversant ø10 à ø14 mm Codeur optique multitour max. 24 bits MT

Affectation des 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

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+	Connecteur	Désignation
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 1	Horloge-
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 2	Horloge+
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 3	Data+
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 4	Data-
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 5	_
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 6	_
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 7	Rescalage
Pin 10 Erreur Pin 11 UB Pin 12 GND Pin 13 — Pin 14 Voie A+ Pin 15 Voie A-	Pin 8	V/R
Pin 11 UB Pin 12 GND Pin 13 – Pin 14 Voie A+ Pin 15 Voie A-	Pin 9	- (ne pas utiliser)
Pin 12 GND Pin 13 - Pin 14 Voie A+ Pin 15 Voie A-	Pin 10	Erreur
Pin 13 - Pin 14 Voie A+ Pin 15 Voie A-	Pin 11	UB
Pin 14 Voie A+ Pin 15 Voie A-	Pin 12	GND
Pin 15 Voie A-	Pin 13	_
	Pin 14	Voie A+
Pin 16 Voie B+	Pin 15	Voie A-
700 5	Pin 16	Voie B+
Pin 17 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 k Ω 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.

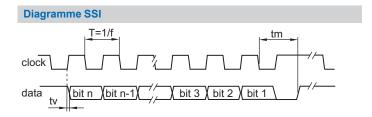
Niveaux électriques

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
	G ,
Niveau Haus	protection contre les courts-circuits
Niveau Haus Niveau Bas	protection contre les courts-circuits ≥UB -3 V
Niveau Haus Niveau Bas Charge Sorties incrémentales	protection contre les courts-circuits ≥UB -3 V ≤0,5 V
Niveau Haus Niveau Bas Charge Sorties incrémentales	protection contre les courts-circuits ≥UB -3 V ≤0,5 V ≤30 mA TTL - Emetteur de ligne,
Niveau Haus Niveau Bas Charge Sorties incrémentales Niveau Haus	protection contre les courts-circuits ≥UB -3 V ≤0,5 V ≤30 mA TTL - Emetteur de ligne, protection contre les courts-circuits
Niveau Haus Niveau Bas Charge	protection contre les courts-circuits ≥UB -3 V ≤0,5 V ≤30 mA TTL - Emetteur de ligne, protection contre les courts-circuits ≥2,4 V

1 V_{CC} , $Z_0 = 120 \Omega$

Amplitude

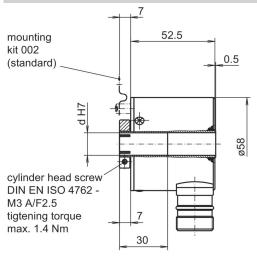
Axe creux traversant ø10 à ø14 mm Codeur optique multitour max. 24 bits MT

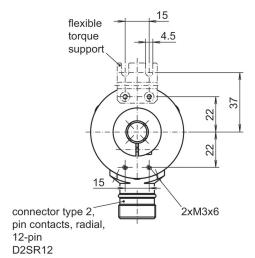


Fréquence d'horloge f	801000 kHz
Période T	4060 %
Temporisation tv	150 ns
Temps monostable tm	20 μs + T/2
Temps de pause tp	26 µs

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

Dimensions





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

	ATD 2S A 4 Y 7	####	SS	####	######	S	##	IP65	002
Produit	AIDZOATII	***************************************	00	mmm	***************************************	Ü	mir	00	002
	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				BI					
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									00

Autres résolutions sur demande.

Accessoires	
Connecteurs	et câbles
11011122	Connecteur S2BG12, câble 1 m (ATD)
11071749	Connecteur S2BG12, câble 5 m (ATD)
11070261	Connecteur S2BG17, câble 1 m (ATD)
11070262	Connecteur S2BG17, câble 2 m (ATD)
11070263	Connecteur S2BG17, câble 5 m (ATD)