

# Codeurs absolus à sortie série SSI

Axe  $\varnothing 10$  mm et bride standard

Codeur optique monotour 13 bits ST

## ATD 2S B14 Y21



ATD 2S B14 Y21 avec bride standard

### Caractéristiques électriques

Alimentation	10...30 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Courant de service à vide	$\leq 50$ mA (24 VDC)
Interface	SSI
Fonction	Monotour
Nombre de pas par tour	8192 / 13 bits
Principe de détection	Optique
Code	Gray
Sens d'évolution du code	CW: croissant pour une rotation en sens horaire; vue sur la superficie d'assemblage
Etage de sortie	SSI: Linedriver RS485
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-3

### Points forts

- Codeur monotour / SSI
- Détection optique
- Résolution: monotour 13 bits
- Epaulement de centrage  $\varnothing 36$  mm, vis de fixation sur  $\varnothing 48$  mm
- Embase mâle radiale

### Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	$\varnothing 58$ mm
Type d'axe	$\varnothing 10$ mm axe (bride standard)
Bride	Bride standard
Protection DIN EN 60529	IP 67 (à l'arbre d'entrée)
Vitesse de rotation	$\leq 5000$ t/min (mécanique) $\leq 8000$ t/min (électrique)
Couple de démarrage	$\leq 0,05$ Nm (+20 °C)
Charge	$\leq 40$ N axiale $\leq 60$ N radiale
Matières	Boîtier: aluminium Axe: acier inoxydable
Température d'utilisation	-30...+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	350 g
Raccordement	Embase mâle M16, 7 points

# Codeurs absolus à sortie série SSI

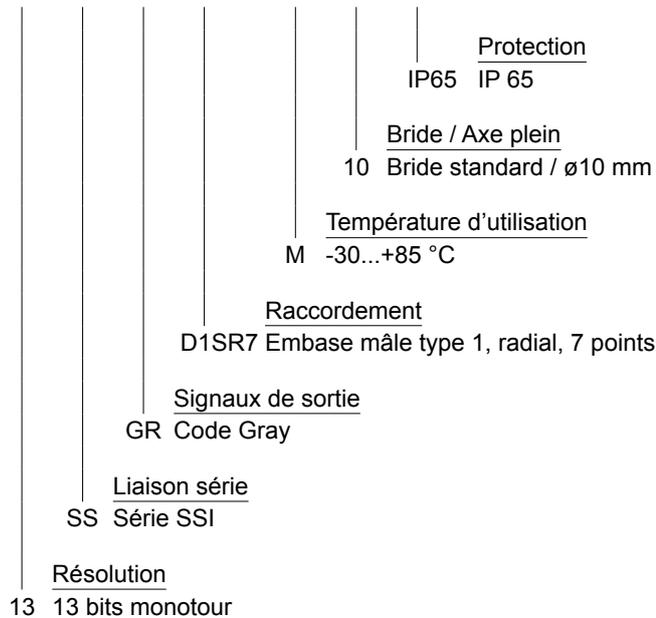
Axe ø10 mm et bride standard

Codeur optique monotour 13 bits ST

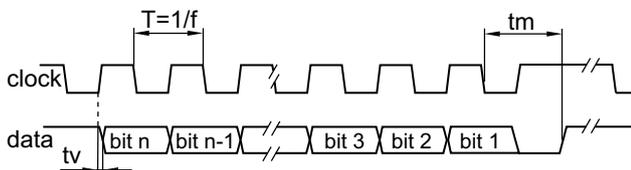
ATD 2S B14 Y21

## Références de commande

ATD 2S B14 Y21 **13** **SS** **GR** **D1SR7** **M** **10** **IP65**



## Transmission de données



Fréquence d'horloge f	80...1000 kHz
Période T	40...60 %
Temporisation $t_v$	150 ns
Temps monostable $t_m$	$20 \mu s + T/2$
Temps de pause $t_p$	26 $\mu s$

# Codeurs absolus à sortie série SSI

Axe  $\varnothing 10$  mm et bride standard

Codeur optique monotour 13 bits ST

## ATD 2S B14 Y21

### Niveaux électriques

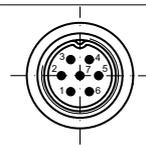
SSI	Circuit
SSI-Clock	Receiver RS485
SSI-Data	Linedriver RS485

### Description du raccordement

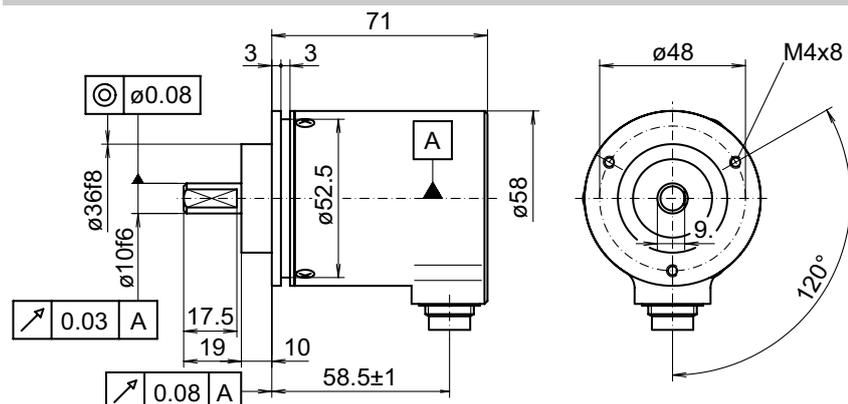
+U et 0V alim.	Alimentation du codeur.
Data + et -	Sorties donnée SSI, Emetteur de ligne selon la norme RS422.
Horloge + et -	Entrées horloge SSI, selon norme RS422, courant de 7 mA sous 5 V. Fréquence d'horloge comprise entre 62,5 kHz et 1 MHz en fonction de la longueur du câble de liaison : f < 400 kHz pour L > 50 m, f < 100 kHz pour L > 400 m. Temps de pause entre 2 cycles de lecture > 20 ms.

### Affectation des bornes

Borne	Repérage
1	GND
2	Data+
3	Data-
4	Horloge+
5	Horloge-
6	-
7	UB



### Dimensions



028- 7 Y21

# Codeurs absolus à sortie série SSI

Axe  $\varnothing 10$  mm et bride standard

Codeur optique monotour 13 bits ST

ATD 2S B14 Y21

---