Baumer
Passion for Sensors

Résolveurs

RTD 4 A 4 Y 2

Axe creux non traversant ø10 à ø16 mm

Nombre de paires de pôles 1 (= 2 pôles)

Vue d'ensemble

- Résolveur robuste avec axe creux non traversant ø10...16 mm
- Vitesse max. 8000 t/min
- Très haute résistance aux chocs et vibrations
- Plage de températures étendue

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques	
Nombre de paires de pôles	1 = 2 pôles
Tension d'entrée Ui	7 Vrms
Fréquence d'entrée	≤10 kHz
Courant d'entrée Ii max.	≤65 mA
Rapport de transformation	0,5 ±5 %
Mode de déphasage	0 ° ±10°
Défaut électrique maximum	10 mn d'angle
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3
Caractéristiques mécaniques	
Taille (bride)	ø80 mm
Type d'axe	ø10...16 mm (non traversant)
Protection EN 60529	IP 65

Caractéristiques mécaniques	
Vitesse de rotation	≤8000 t/min (≤+80 °C) ≤4000 t/min (≤+100 °C)
Couple de démarrage	≤0,025 Nm (+20 °C)
Matière	Boîtier: aluminium, peint en noir Axe: acier inoxydable
Température d'utilisation	-40...+100 °C
Résistance	EN 60068-2-6 Vibrations 10 g, 55-2000 Hz EN 60068-2-27 Choc 100 g, 11 ms
Poids	670 g
Raccordement	Embase mâle M23 type 2, 12 points
Jeu axe moteur admissible	0,25 mm axiale 0,1 mm radiale
Kit de fixation	050

2023-05-11 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

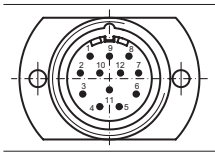
RTD 4 A 4 Y 2

Axe creux non traversant ø10 à ø16 mm

Nombre de paires de pôles 1 (= 2 pôles)

Affectation des bornes

Borne	Repérage
1	R1
2	R2
3	S2
4	S4
5	S1
6	S3
7	–
8	–
9	Blindage/boîtier
10	–
11	–
12	–



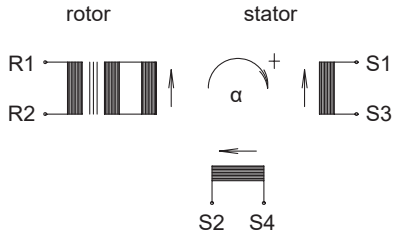
Résistance tension continue

RR (Transformateur auxiliaire)	env. 36 Ω
RS (Bobinage du stateur)	env. 62 Ω
Voltage zéro maxi	50 mV

Impédances

Z_{RO}	[70+j100] Ω
Z_{SO}	[180+j300] Ω
Z_{SS}	[175+j275] Ω

Schéma de commutation



$$U_{S1-S3} = TR \cdot U_{R1-R2} \cdot \cos \alpha$$

$$U_{S2-S4} = TR \cdot U_{R1-R2} \cdot \sin \alpha$$

schéma de connexion: présenté à sense de rotation en sens antihoraire (ccw) et vue côté bride.

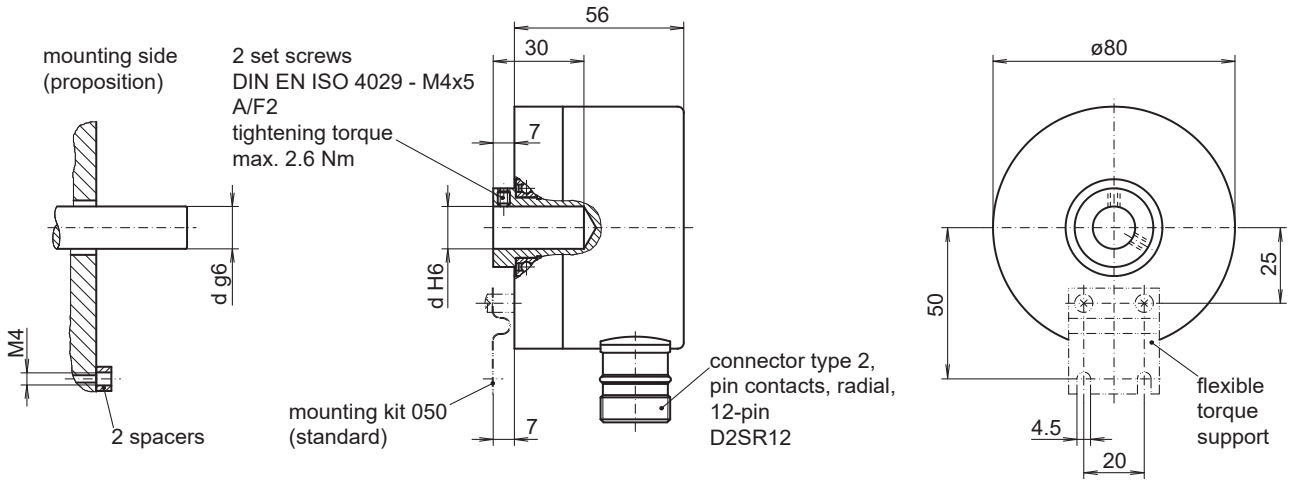
2023-05-11 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

RTD 4 A 4 Y 2

Axe creux non traversant ø10 à ø16 mm

Nombre de paires de pôles 1 (= 2 pôles)

Dimensions



2023-05-11 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

RTD 4 A 4 Y 2

Axe creux non traversant ø10 à ø16 mm

Nombre de paires de pôles 1 (= 2 pôles)

Référence de commande								
	RTD 4 A 4 Y 2	**P1**	**7**	**10**	**0.5**	**D2SR12**	**##**	**IP65**	**050**
Produit									
	RTD 4 A 4 Y 2								
Nombre de paires de pôles									
1 = 2 points		P1							
Tension d'entrée									
7 Vrms			7						
Fréquence d'entrée									
10 kHz				10					
Rapport de transformation									
0.5					0.5				
Raccordement									
Embase mâle type 2, radial, 12 points						D2SR12			
Axe creux non traversant									
ø10 mm							10		
ø11 mm							11		
ø12 mm							12		
ø13 mm							13		
ø14 mm							14		
ø15 mm							15		
ø16 mm							16		
Protection									
IP 65								IP65	
Kit de fixation									
Variante de montage 050									050

2023-05-11 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.