Résolveurs

Axe creux non traversant ø10 à ø16 mm

Nombre de paires de pôles 1 (= 2 pôles)

RTD 4 A 4 Y 2



RTD 4 A 4 Y 2 - axe creux non traversant

Points forts

- **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 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	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-3

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø80 mm
Type d'axe	ø10...16 mm (non traversant)
Protection DIN EN 60529	IP 65
Vitesse de rotation	≤8000 t/min (≤+80 °C) ≤4000 t/min (≤+100 °C)
Couple de démarrage	≤0,025 Nm (+20 °C)
Matières	Boîtier: aluminium, peint en noir Axe: acier inoxydable
Température d'utilisation	-40...+100 °C
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibrations 10 g, 55-2000 Hz DIN 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

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

23.4.2018

RTD 4 A 4 Y 2

Références de commande

RTD 4 A 4 Y 2	P1	7	10	0.5	D2SR12		IP65	050

Kit de fixation
050 Variante de montage 050

Protection
IP65 IP 65

Axe creux non traversant
10 ø10 mm
11 ø11 mm
... ...
16 ø16 mm

Raccordement
D2SR12 Embase mâle type 2, radial, 12 points

Rapport de transformation
0.5

Fréquence d'entrée
10 10 kHz

Tension d'entrée
7 7 Vrms

Nombre de paires de pôles
P1 1 = 2 points

Accessoires

Connecteurs et câbles	
11069601	Connecteur S2BG12, câble 2 m (RTD)
11069603	Connecteur S2BG12, câble 5 m (RTD)
11069605	Connecteur S2BG12, câble 10 m (RTD)

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

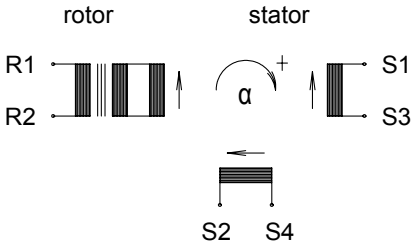
Résolveurs

Axe creux non traversant ø10 à ø16 mm

Nombre de paires de pôles 1 (= 2 pôles)

RTD 4 A 4 Y 2

Schéma de commutation



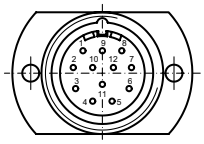
$U_{S1-S3} = TR \cdot U_{R1-R2} \cdot \cos \alpha$

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

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

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	–



Impédances

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

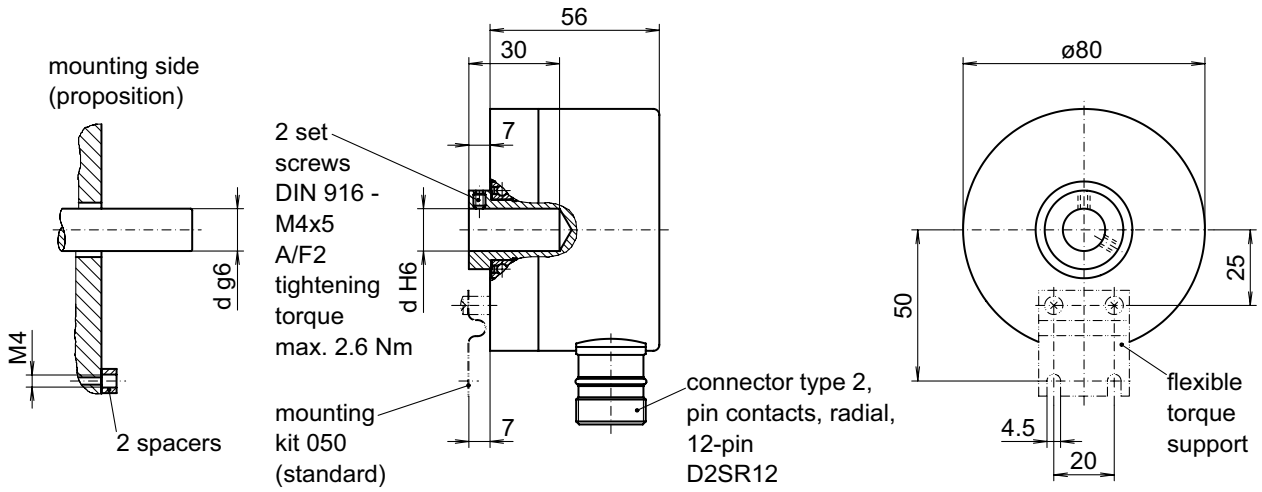
Résistance tension continue

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

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

RTD 4 A 4 Y 2

Dimensions



026-34 Y 2

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.