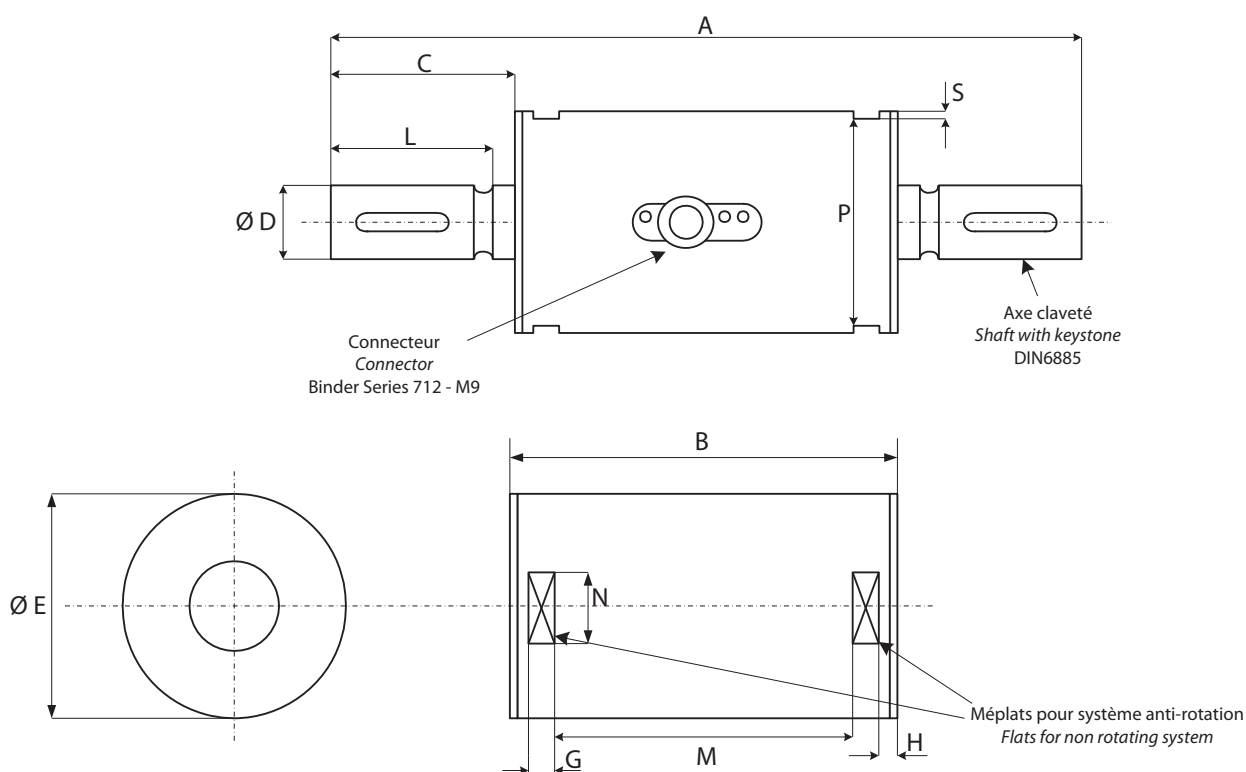


TSR2200

2.5 ... 500 Nm



- Transmission sans contact
 - Maintenance réduite
 - Fréquence de rafraîchissement élevée (40 kHz)
 - Connexion mécanique par axes clavetés
 - Classe de précision : 1 %
 - Température de fonctionnement -40 à +85°C
 - Faible moment d'inertie
- *Contactless signal transmission*
 - *Few needs for maintenance*
 - *High refresh rate (40 kHz)*
 - *Round shaft mechanical connection*
 - *Accuracy class: 1 %*
 - *Operating temperature -40 to +85°C*
 - *Low moment of inertia*

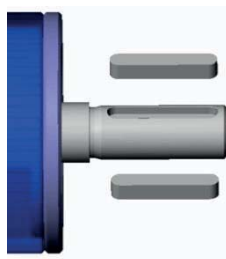


Couple Nominal (Cn) Nominal Torque [Nm]	Dimensions - Dimension [mm]											
	A	B	C	Ø D	Ø E	G	H	L	M	N	P	S
2.5, 5, 7.5, 17.5	125	70	27.5	9g6	40	8	5	23	43.9	15	37	1.5
75	139	70	34.5	14g6	50	8	5	30	43.9	18	47	1.5
175, 250	179	70	54.5	19g6	50	8	5	50	43.9	18	47	1.5
500	220	87	66.6	25g6	60	10.5	2	-	61.4	19	57	1.5

Toutes dimensions en mm. Dimensions et spécifications non contractuelles. Dessins techniques disponibles sur demande.
All dimensions in mm. Dimensions and specifications do not constitute any liability whatsoever. Technical drawings are available on request.

TSR2200

2.5 ... 500 Nm



Nota : Pour le couplemètre 500Nm, il y a 2 clavettes montées en miroir à 180°
- For torquemeter 500Nm, there is 2 keyways in mirrored position at 180°

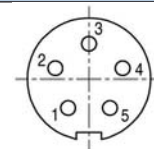
Couple Nominal (Cn) Nominal Torque [Nm]	Rainurage axe - Shaft keyway			Clavette - Keystone		
	Largeur - Width	Profondeur - Depth	Longueur - Length	Hauteur - Height	Longueur - Length	Quantité - Quantity
2.5 ... 17.5	3	1.8	18.5	3	18	1
75	5	3	25.5	5	25	1
175, 250	6	3.5	45.5	6	45	1
500	8	4	50.5	7	50	2

Toutes dimensions en mm. Dimensions et spécifications non contractuelles. Dessins techniques disponibles sur demande.
All dimensions in mm. Dimensions and specifications do not constitute any liability whatsoever. Technical drawings are available on request.

Connexions Électriques - Electric Connections

Connecteurs 5 contacts femelle - 5 pins female connector (Binder serie 712)

Pin 1	+ alim.	+ excit.	7 ... 15 VDC
Pin 2	+ signal	+ signal	2.5 V ±2
Pin 3	- alim.	- excit.	0 V / commun
Pin 4	N.C	N.C	
Pin 5	référence	reference	2.5 V



Nota : Contreprise mâle fournie - Mating plug provided

Caractéristiques Techniques - Technical specifications

Couple Nominal (Cn) Nominal Torque [Nm]	Vitesse de rotation max. Max. speed [tr/min]	Raideur Springrate [Nm/rad]	Moment d'inertie Moment of inertia J in [kg m²]	Force axiale max. Max. axial load [N]	Force de cisaillement max. ⁽¹⁾ Max. shear force [N]
2.5	5 000	81	0.6 x 10 ⁻⁶	1 000	20
5	5 000	81	0.6 x 10 ⁻⁶	1 000	20
7.5	5 000	151	0.66 x 10 ⁻⁶	1 000	30
17.5	5 000	628	1.1 x 10 ⁻⁶	1 000	100
75	5 000	42 x 10 ²	0.49 x 10 ⁻⁵	2 600	300
175	5 000	70 x 10 ²	0.19 x 10 ⁻⁴	4 000	500
250	5 000	70 x 10 ²	0.19 x 10 ⁻⁴	4 000	500
500	5 000	14 x 10 ⁹	0.8 x 10 ⁻⁴	7 000	800

⁽¹⁾ Force radiale à la limite du roulement - Shear force near the ball bearing

Caractéristiques - Specifications

MÉCANIQUES		MECHANICAL	
Couple nominale (Cn)	Nominal Torque (Cn)	Voir page 2 - See page 2	Nm
Couple statique max. *	Torque static max. *	130	%Cn
Couple ultime avant rupture (statique)	Ultimate torque (static)	> 300	%Cn.
Couple dynamique crête/crête max.	Dynamical torque peak/peak max.	70	%Cn
PRÉCISIONS		ACCURACY	
Classe de précision	Accuracy class	1	%Cn
Répétabilité	Repeatability	±0.05	%Cn
Uniformité du signal en rotation (RSU)	Rotational signal uniformity (RSU)	< ±1	%Cn
Bande passante (-3 dB)	Cut off frequency (-3 dB)	1	kHz
ÉLECTRIQUES		ELECTRICAL	
Tension d'alimentation	Supply voltage	7 ... 15	VCC
Courant d'alimentation	Supply current	< 15	mA
Pic à la mise sous tension	Start-up peak	< 40	mA
Signal de sortie sans couple**	Output signal without torque**	2.5	V ±0.2
Signal de sortie au couple nominal	Output signal at nominal torque	≈ 0.5 ... 4.5	V
Principe de connexion	Connection type	Connecteur - Connector	
GÉNÉRALES		GENERAL	
Plage de température compensée	Nominal temperature range	+15 ... +35	°C
Plage de température opérationnelle	Service temperature range	-40 ... +85	°C
Dérive thermique de sensibilité	Temperature coefficient of sensitivity	±0.015	%Cn/°C
Dérive thermique de zéro	Temperature coefficient of zero signal	±0.05	%Cn/°C
Degré de protection (DIN EN 60529)	Level of protection (DIN EN 60529)	IP50	
Temps de réponse	Response time	200	µs
Matière	Material	Acier inox - Stainless steel	
*Attention : le signal de sortie sera en saturation - The output signal will be saturated			
** couple dans le sens horaire > 2.5 V, couple dans le sens anti-horaire < 2.5 V - clockwise torque > 2.5 V, counter clockwise torque < 2.5 V			
Nota : Un champ magnétique peut engendrer un dysfonctionnement - A magnetic or electromagnetic field can procuded a dysfunction.			
OPTIONS		OPTIONS	

Accessoires - Accessories



SDI-718B



GM80



Accouplement



Siège Social - Headquarter: Technosite Altéa - 294, Rue Georges Charpak - 74100 JUVIGNY - FRANCE
 SCAIME SAS - 294, RUE GEORGES CHARPAK - CS 50501 - 74105 ANNEMASSE CEDEX - FRANCE
 Tél. : +33 (0)4 50 87 78 64 - Fax : +33 (0)4 50 87 78 46 - info@scaime.com - www.scaime.com
 Téléchargez tous nos documents sur notre site internet - Download all our documents on our website