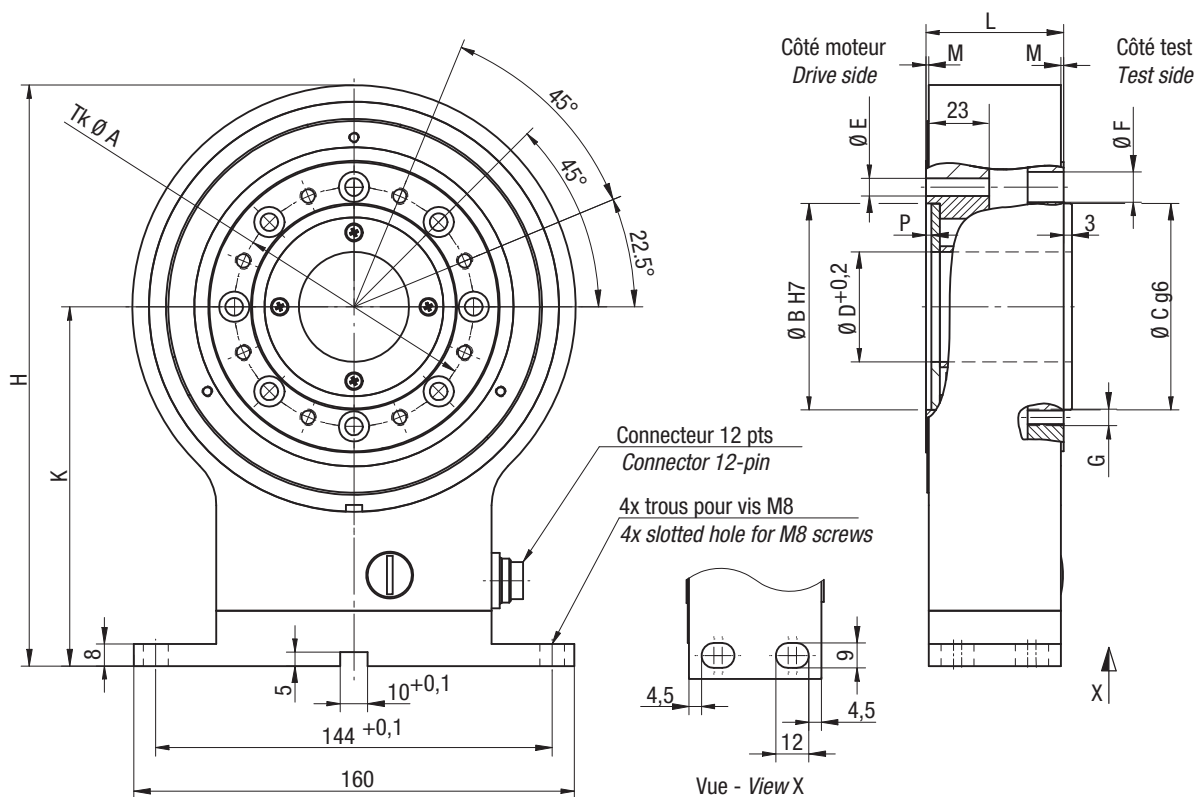


# DR2800

## 50 Nm ... 10 000 Nm



- Très faible encombrement
- Trou central, pas de roulement
- Sans contact, transmission digitale du signal
- Grande raideur
- Signal de sortie haut niveau  $\pm 5\text{ V}$ ,  $\pm 10\text{ V}$
- Grande précision 0.1 %
- Very short embodiment-length
- Rotor-sided through hole, bearing-free
- Contactless, digital signal transmission
- High torsional stiffness
- Active output  $\pm 5\text{ V}$ ,  $\pm 10\text{ V}$
- High accuracy 0.1 %



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.

Couple Nominal (C.N.) Nominal Torque [Nm]	Dimensions - Dimension [mm]													Poids Weight (kg)
	Tk ØA $\pm 0.1$	Ø B H7	Ø C g6	Ø D $\pm 0.2$	Ø E	Ø F	G	H	K $\pm 0.1$	L	M	P		
50 / 100	87	75	75	40	6.4	11	M6	211	130.5	50	1	2	4.1	
200	105	90	90	45	8.4	14	M8	230	140	50	1	3	4.8	
500 / 1 000	133	110	110	70	13	20	M12	250	150	50	1	3	5.4	
2 000	165	140	140	80	15	24	M14	300	175	55	3.5	3	8.9	
5 000 / 10 000	206	174	174	100	19	30	M18	360	205	55	3.5	3	13.3	

# DR2800

50 Nm ... 5 000 Nm

## Caractéristiques Techniques - Technical specifications

Couple Nominal (C.N.) <i>Nominal Torque</i>	Vitesse de rotation max. <i>Max. Speed</i>	Raideur <i>Springrate</i>	Moment d'inertie <i>Moment of inertia</i> J in [kg m <sup>2</sup> ]*		Force axiale max. <i>Max. axial load</i>	Force de cisaillement max. <i>Max. shear load</i>	Couple de serrage bride <i>Tightening torque flange</i>
			Côté entrainant <i>Drive side</i>	Côté résistant <i>Test side</i>			
[Nm]	[min <sup>-1</sup> ]	[Nm/rad]			[N]	[N]	[Nm]
50	15 000	8.3 x 10 <sup>4</sup>	5.8 x 10 <sup>-3</sup>	1.1 x 10 <sup>-3</sup>	650	190	14
100	15 000	1.4 x 10 <sup>5</sup>	5.8 x 10 <sup>-3</sup>	1.1 x 10 <sup>-3</sup>	1 100	330	14
200	15 000	3.2 x 10 <sup>5</sup>	9.2 x 10 <sup>-3</sup>	1.8 x 10 <sup>-3</sup>	1 600	550	35
500	12 000	1.1 x 10 <sup>6</sup>	1.3 x 10 <sup>-2</sup>	4.0 x 10 <sup>-3</sup>	2 000	1 200	120
1 000	12 000	3.5 x 10 <sup>6</sup>	1.3 x 10 <sup>-2</sup>	4.1 x 10 <sup>-3</sup>	4 000	2 700	120
2 000	10 000	6.7 x 10 <sup>6</sup>	3.1 x 10 <sup>-2</sup>	1.3 x 10 <sup>-2</sup>	5 400	3 300	190
5 000 / 10 000	8 000	14.3 x 10 <sup>6</sup>	7.8 x 10 <sup>-2</sup>	3.0 x 10 <sup>-2</sup>	5 700	5 200	490

\* Sans l'option Vitesse de Mesure - Without option speed measurement

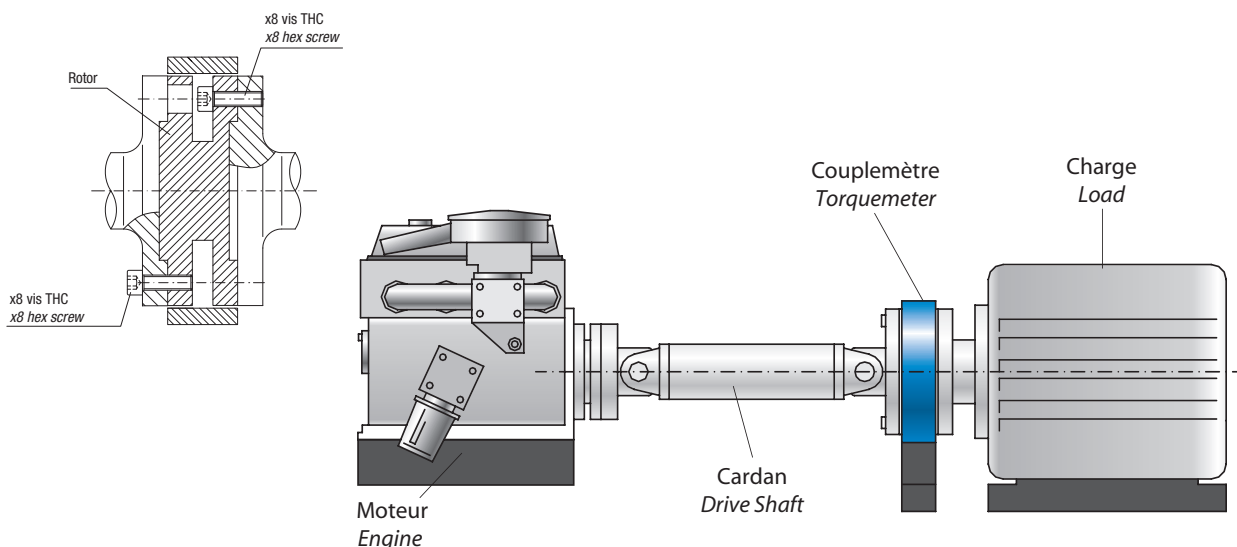
Ce couplemètre est sans contact (électrique et mécanique), il ne comporte pas de roulement. Le positionnement de la partie tournante (arbre) par rapport au boîtier doit être assuré par le montage mécanique du capteur dans son environnement.

*This torquemeter is contactless (electronical and mechanical) and doesn't include any bearings. The positioning of the rotating part (shaft) must be carried out during the mechanical mounting of the sensor in its environment, by the user.*

## Connexions Électriques - Electric Connections (Binder série 581)

Connecteurs 12 points - 12 pins connectors							
Pin A	NC	NC		Pin G	Vitesse (option)	Speed (option)	5 V TTL
Pin B	NC	NC		Pin H	NC	NC	
Pin C	+ signal	+ signal	±5 V	Pin J	NC	NC	
Pin D	- signal GND	- signal GND	0 V	Pin K	NC	NC	
Pin E	- alim. GND	- excit. GND	0 V	Pin L	NC	NC	
Pin F	+ alim.	+ excit.	12 ... 28 VCC	Pin M	Boîtier	Housing	

## Exemple d'application - Application example



# DR2800

50 Nm ... 5 000 Nm

## Caractéristiques - Specifications

MÉCANIQUES	MECHANICAL		
Couple nominale (Cn)	Nominal Torque (Cn)	Voir page 1 - See page 1	Nm
Couple statique max. *	Torque static max. *	130	% C.N.
Couple ultime avant rupture (statique)	Ultimate torque (static)	> 300	% C.N.
Couple dynamique crête/crête max.	Dynamical torque peak/peak max.	70	% C.N.
PRÉCISIONS	ACCURACY		
Classe de précision	Accuracy class	0.1	% C.N.
Répétabilité	Repeatability	±0.02	% C.N.
Bande passante (-3 dB)	Cut off frequency (-3 dB)	1	kHz
Equilibrage (DIN ISO 1940)	Balancing (DIN ISO 1940)	6.3	Q
ÉLECTRIQUES	ELECTRICAL		
Tension d'alimentation	Supply voltage	12 ... 28	VCC
Courant d'alimentation	Supply current	< 50	mA
Signal de sortie	Output signal	±0 ... 5	V ±0.1 %
Courant de sortie max.	Output current max	1	mA
Principe de connexion	Connection type	Connecteur - Connector	
GÉNÉRALES	GENERAL		
Plage de température compensée	Nominal temperature range	+5 ... +45	°C
Plage de température opérationnelle	Service temperature range	0 ... +60	°C
Dérive thermique de sensibilité	Temperature coefficient of sensitivity	±0.01	% C.N./°C
Dérive thermique de zéro	Temperature coefficient of zero signal	±0.02	% C.N./°C
Degré de protection (DIN EN 60529)	Level of protection (DIN EN 60529)	IP54	

\* Attention : le signal de sortie sera en saturation en dessus de 110 %, cette valeur ne doit être atteinte qu'exceptionnellement - The output signal will be saturated above 110 %, this limit should be reached exceptionally  
Nota : Contreprise femelle 12 contacts fournie - Female mating plug 12 pins provided

## Options - Options

Signal de sortie	Output signal	±10 V
Signal vitesse	Speed output (TTL)	30 impuls./tr - 30 pulses/tr

## Accessoires - Accessoires



GM80-PA



PAX-D



ENOD 4



SDI-718B



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](http://www.scaime.com)  
Téléchargez tous nos documents sur notre site internet - Download all our documents on our website