

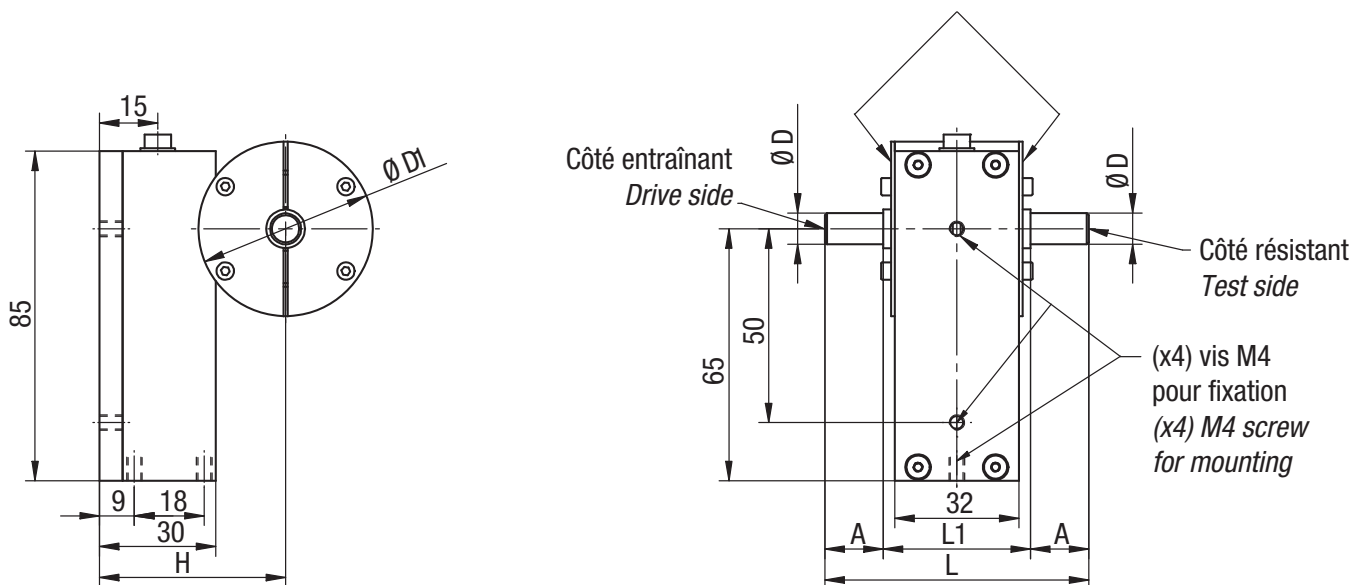
# DR2500

## 0.005 Nm ... 150 Nm



- Sans roulement
  - Transmission du signal sans contact
  - Aucune maintenance
  - Signal de sortie haut niveau  $\pm 5$  V (ou  $\pm 10$  V)
  - Signal de vitesse (en option)
- Without bearings
  - Contactless signal transmission
  - Maintenance free
  - High level output signal  $\pm 5$  V (ou  $\pm 10$  V)
  - Speed signal (option)

(x2) flasques de positionnement à démonter après montage  
(x2) positioning plates to be dismantled after mounting



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]					
	Ø D	Ø D1	A	L	L1	H
0.005 / 0.01	4g6	45	5	48	38	48
0.02 ... 1	6g6	45	7	52	38	48
2 / 5	8g6	45	15	68	38	48
10	10g6	45	15	68	38	48
20 / 50 / 100 / 150	18g6	59.5	36	122	50	53

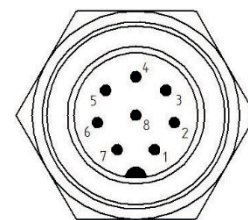
# DR2500

0.005 Nm ... 150 Nm

## Connexions Électriques - Electric Connections

### Connecteurs 8 points - 8 pins connectors (Binder Serie 711)

Pin 1	+ alim.	+ excit.	12 ... 28 Vcc
Pin 2	- alim.	- excit.	0 V
Pin 3	+ signal	+ signal	±5 V
Pin 4	- signal	- signal	0 V
Pin 5	Cran de calibration (100 % C.N.)	Calibration contról	Niv. 0 : $u < 2 V$ ; Niv. 1 : $3.5 V < u < 30 V$
Pin 6	Sortie impulsions (option)	Pulses output (option)	TTL (5 V)
Pin 7	NC	NC	-
Pin 8	NC	NC	-



Nota : Contreprise femelle 8 contacts fournie - Female mating plug 8 pins provided

## Caractéristiques Techniques - Technical specifications

Couple Nominal (C.N.) Nominal Torque	Vitesse de rotation max. Max. Speed	Raideur Springrate	Moment d'inertie Moment of inertia J in [kg m <sup>2</sup> ]		Force axiale max. Max. axial load	Force de cisaillement max. Max. shear force
			Côté entrainant Drive side	Côté résistant Test side		
[Nm]	[min <sup>-1</sup> ]	[Nm/rad]			[N]	[N]
0.005	20 000	0.46	$7.5 \times 10^7$	$1.1 \times 10^8$	35	1
0.01	20 000	0.46	$7.5 \times 10^7$	$1.1 \times 10^8$	35	1
0.02	30 000	3.7	$7.6 \times 10^7$	$1.3 \times 10^8$	35	1
0.05	30 000	3.7	$7.6 \times 10^7$	$1.3 \times 10^8$	40	1.1
0.1	30 000	18	$8.6 \times 10^7$	$3.8 \times 10^8$	43	1.5
0.2	30 000	18	$8.6 \times 10^7$	$3.8 \times 10^8$	59	2.3
0.5	30 000	120	$8.6 \times 10^7$	$3.8 \times 10^8$	185	4.2
1	30 000	120	$8.6 \times 10^7$	$3.8 \times 10^8$	255	7.2
2	30 000	620	$9.1 \times 10^7$	$8.3 \times 10^8$	520	14
5	30 000	620	$9.1 \times 10^7$	$8.3 \times 10^8$	520	14
10	30 000	1 500	$9.8 \times 10^7$	$1.6 \times 10^7$	900	33
20	20 000	7 400	$1.2 \times 10^5$	$3.6 \times 10^6$	2 150	62
50	20 000	11 000	$1.2 \times 10^5$	$3.9 \times 10^6$	4 000	160
100	20 000	11 000	$1.2 \times 10^5$	$3.9 \times 10^6$	4 000	160
150	20 000	12 000	$1.2 \times 10^5$	$4.2 \times 10^6$	5 000	220

ATTENTION : L'utilisation de deux accouplements est indispensable, ceux proposés par SCAIME vous assurent fiabilité et performance - The use of two couplings is essential, those proposed by SCAIME ensure you reliability and performance.

# DR2500

0.005 Nm ... 150 Nm

## Caractéristiques - Specifications

MÉCANIQUES	MECHANICAL		
Couple Nominal (C.N.)	Nominal Torque (C.N.)	Voir page - See page 2	Nm
Couple de travail admissible	Service torque	150*	% C.N.
Couple ultime avant rupture	Ultimate torque	> 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.
Fréquence de rafraîchissement	Refresh rate	10	kHz
Bande passante (-3 dB)	Cut off frequency (-3 dB)	1	kHz
ÉLECTRIQUES	ELECTRICAL		
Tension d'alimentation	Supply voltage	12 ... 28	VCC
Courant d'alimentation	Supply current	< 60	mA
Signal de sortie	Output signal	±5	V
Courant de sortie max.	Output current max	5	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)	IP50	
Temps de réponse	Response time	< 0.8	ms

\* 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

## Options - Options

Signal de sortie	Output signal	±10 V
Signal vitesse (TTL)	Speed output (TTL)	6 impuls./tr - 6 pulses/tr

## Accessoires - Accessoires



ACCOUPLEMENT



GM80-PA



PAX-D



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