

# DV14

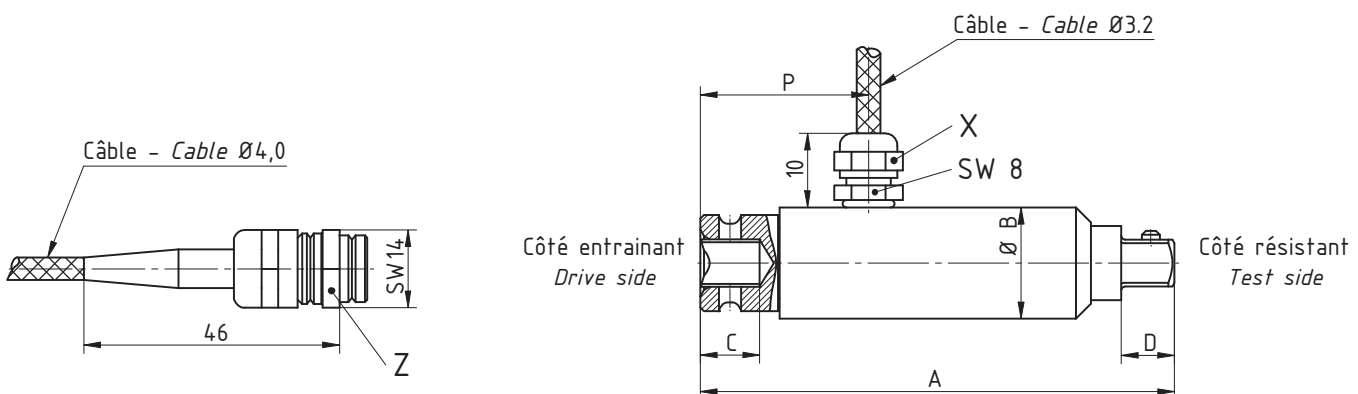
## 1 ... 5 000 Nm



### NOTA :

Les embouts carrés mâle et femelle ne sont pas orientés l'un par rapport à l'autre - The square drive male and female are not always aligned with one another.

- Avec embout carré standardisé mâle/femelle
  - Facilité de montage
  - Classe de précision : 0.2 % (0.1 % en option)
  - Contrôle de serrage
  - Raccordement électrique 3 m de câble
  - Grande rigidité torsionnelle
- Male and female square connection
  - Easy attachment
  - Accuracy: 0.2 % (0.1 % in option)
  - Tightening control
  - Electric connection with 3 m cable
  - High torsional stiffness



Couple Nominal (C.N.) Nominal Torque [Nm]	Embout Square	Dimensions - Dimension [mm]					Câble de connexion Cable connection
		A	$\varnothing B$	C	D	P	
1, 2, 5, 12	1/4"	64	15	7.2	8	22.7	X
25, 63	3/8"	71	30	10.4	12.2	34.5	X
100, 160, 200	1/2"	76	30	15.1	15	35	X
500	3/4"	100	49	22.9	24	46	X
1 000	1"	132	49	27.4	27	60	X
2 000 / 5 000	1 1/2"	250	100	39	41.5	120	Z

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 7 points - 7 pins connectors			
vert	- alim.	green	- excit.
marron	+ alim.	brown	+ excit.
-	Masse	-	Shield
jaune	+ signal	yellow	+ signal
blanc	- signal	white	- signal
gris	Cran de calibration (option)	grey	Calibration control (option)

## Caractéristiques Techniques - Technical specifications

Couple Nominal (C.N.) Nominal Torque	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]	[Nm/rad]			[N]	[N]
1	$2.1 \times 10^{+2}$	$2.4 \times 10^7$	$3.9 \times 10^7$	380	7
2	$2.1 \times 10^{+2}$	$2.4 \times 10^7$	$3.9 \times 10^7$	380	7
5	$5.5 \times 10^{+2}$	$2.6 \times 10^7$	$4.0 \times 10^7$	700	17
12	$6.9 \times 10^{+2}$	$2.6 \times 10^7$	$4.1 \times 10^7$	840	21.5
25	$4.7 \times 10^{+3}$	$9.6 \times 10^6$	$2.2 \times 10^6$	2 100	83
63	$1.1 \times 10^{+4}$	$9.9 \times 10^6$	$2.5 \times 10^6$	3 900	210
100	$1.8 \times 10^{+4}$	$1.3 \times 10^5$	$3.3 \times 10^6$	5 300	300
160	$1.9 \times 10^{+4}$	$1.4 \times 10^5$	$3.4 \times 10^6$	5 500	320
200	$1.9 \times 10^{+4}$	$1.4 \times 10^5$	$3.4 \times 10^6$	5 500	320
500	$1.1 \times 10^{+5}$	$1.1 \times 10^4$	$3.3 \times 10^5$	14 000	1 100
1 000	$1.2 \times 10^{+5}$	$2.4 \times 10^4$	$6.0 \times 10^5$	16 500	950
2 000	$4.6 \times 10^{+5}$	$4.6 \times 10^3$	$9.8 \times 10^4$	37 000	1 800
5 000	$6.2 \times 10^{+5}$	$4.7 \times 10^3$	$1.1 \times 10^3$	55 000	3 400

# DV14

1 ... 5 000 Nm

## Caractéristiques - Specifications

MÉCANIQUES	MECHANICAL		
Couple nominale (C.N.)	Nominal Torque (C.N.)	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	0.2	% C.N.
Répétabilité	Repeatability	±0.05	% C.N.
Bande passante (-3 dB)	Cut off frequency (-3 dB)	-	kHz
Equilibrage (DIN ISO 1940)	Balancing (DIN ISO 1940)	-	Q
ÉLECTRIQUES	ELECTRICAL		
Tension d'alimentation	Supply voltage	2 ... 12	VCC
Résistance du pont	Bridge resistance	350	Ω
Signal de sortie	Output signal	1 (1 Nm = 0.5)	mV/V ±0.2 %
Courant de sortie max.	Output current max	-	mA
Principe de connexion	Connection type	Cable 3 m	
GÉNÉRALES	GENERAL		
Plage de température compensée	Nominal temperature range	+5 ... +45	°C
Plage de température opérationnelle	Service temperature range	-15 ... +55	°C
Dérive thermique de sensibilité	Temperature coefficient of sensitivity	±0.02	% 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	
Matière	Material	Acier inox - Stainless steel	

Nota : Contreprise femelle 12 contacts fournie - Female mating plug 12 pins provided

OPTIONS	OPTIONS		
C.N. spéciales	Special ranges		
Cran de calibration	Calibration control	50 / 80 / 100	% C.N.
Plage de température compensée	Nominal temperature range	- 30 ... +120	°C

## Accessoires - Accessories



GM80



CPJ



SDI-718B



F381A



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