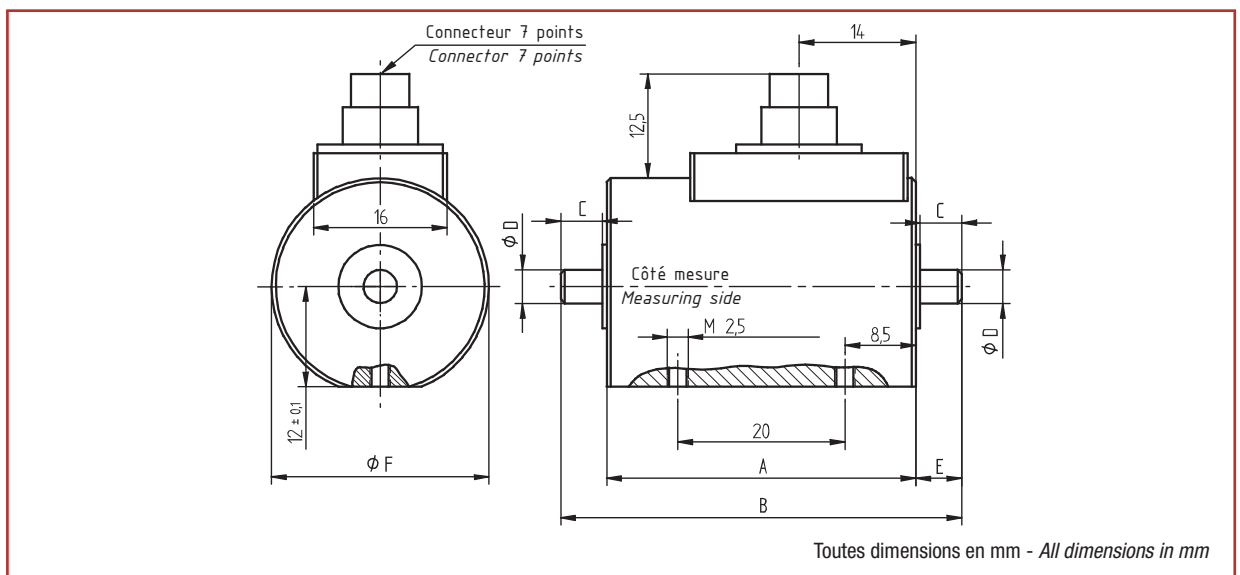


0.005 Nm ... 20 000 Nm



- Couplemètre non rotatif
- Axe lisse des 2 côtés
- Très larges étendues de mesure
- Grande précision
- Grande capacité de surcharge
- *Non rotating torquemeter*
- *Shaft without keyway*
- *Very large range*
- *High accuracy*
- *High overload*

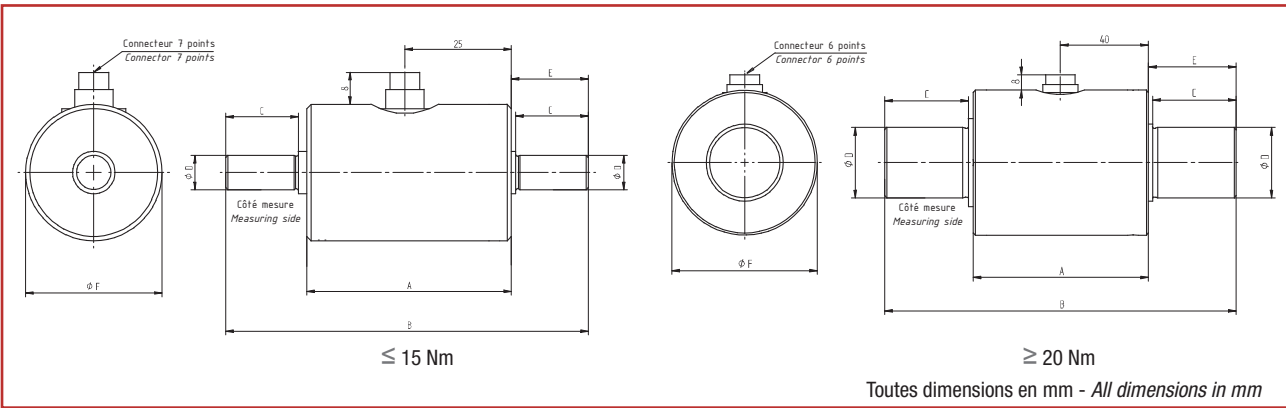


Couple Nominal (C.N.) Nominal Torque [Nm]	Dimensions Dimensions [mm]					
	A	B	C	ØD	E	ØF
0.005, 0.01, 0.02	37	48	5	4 g6	5.5	26

# D2452

0.005 Nm ... 20 000 Nm

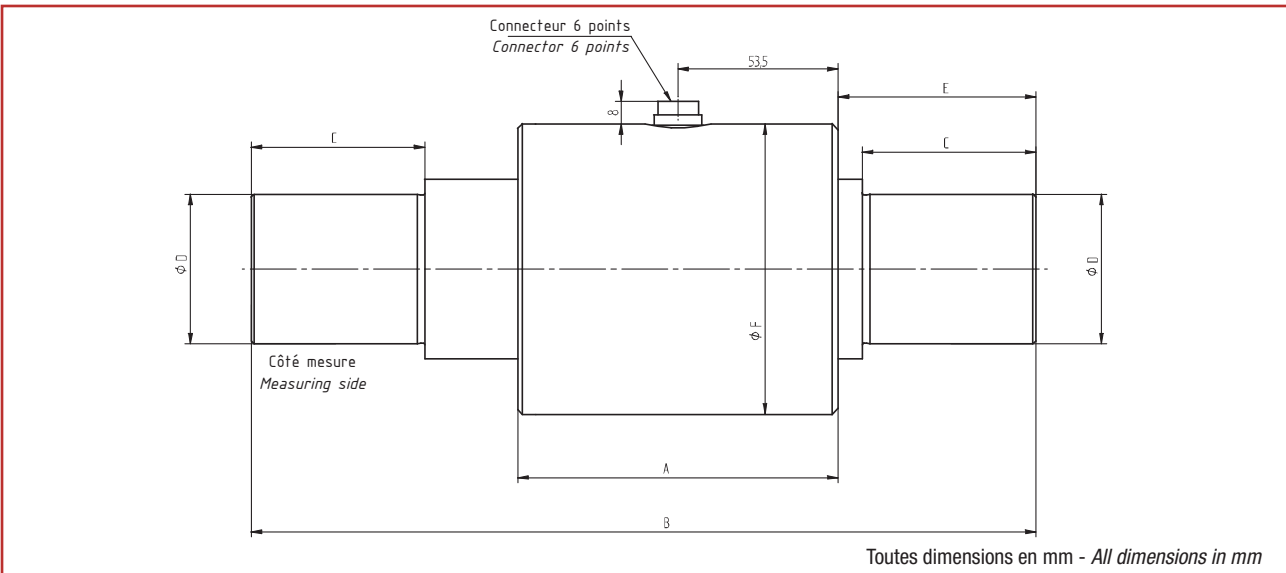
## Capteurs de Couple - Non rotatif Non rotating Torque Sensor



**Couple Nominal  
(C.N.)**  
Nominal Torque

**Dimensions**  
Dimensions  
[mm]

[Nm]	A	B	C	ØD	E	ØF
0.03, 0.05	48	65	7	6 g6	8	32
0.1, 0.2, 0.3, 0.5, 1, 2, 5	48	85	17	8 g6	18	32
10, 15	48	85	17	10 g6	18	32
20, 30	73	111.5	18	18 h6	19	51
50, 100	73	147.5	36	18 h6	37	51
200, 500	79.5	159.5	38	32 h6	40	66



**Couple Nominal  
(C.N.)**  
Nominal Torque

**Dimensions**  
Dimensions  
[mm]

[Nm]	A	B	C	ØD	E	ØF
1 000	107	262	58	50 h7	66	97
2 000, 5 000	135	377	110	70 h7	126	112
10 000, 20 000	140	470	120	110 h7	160	173

## Caractéristiques Techniques - Technical specifications

Couple Nominal (C.N.) Nominal Torque	Sensibilité Sensitivity	Raideur Springrate	Couple de travail admissible Service torque	Couple ultime avant rupture Ultimate torque	Couple dynamique max. Max. dynamic load
[Nm]	[mV/V]	[Nm/rad]	[% C.N.]	[% C.N.]	[% C.N.]
0.005	0.5	$4.6 \times 10^{-1}$	200	500	80
0.01	0.5	$4.6 \times 10^{-1}$	200	500	80
0.02	0.5	3.6	200	500	80
0.03	0.5	3.7	200	500	80
0.05	0.5	3.7	200	500	80
0.1	0.5	$1.8 \times 10^1$	200	500	80
0.2	0.8	$1.8 \times 10^1$	150	300	70
0.3	0.8	$1.8 \times 10^1$	150	300	70
0.5	0.8	$1.2 \times 10^2$	150	300	70
1	0.8	$1.2 \times 10^2$	150	300	70
2	0.8	$3.6 \times 10^2$	150	300	70
5	0.8	$6.5 \times 10^2$	150	300	70
10	0.8	$9.3 \times 10^2$	150	300	70
15	0.8	$9.3 \times 10^2$	150	300	70
20	0.8	$4.5 \times 10^3$	150	300	70
30	0.8	$4.5 \times 10^3$	150	300	70
50	0.8	$8.5 \times 10^3$	150	300	70
100	0.8	$9.7 \times 10^3$	150	300	70
200	0.8	$6.6 \times 10^4$	150	300	70
500	0.8	$7.8 \times 10^4$	150	300	70
1 000	0.8	$3.1 \times 10^5$	150	300	70
2 000	0.8	$7.2 \times 10^5$	150	300	70
5 000	0.8	$8.0 \times 10^5$	150	300	70
10 000	1.5	$3.1 \times 10^6$	130	200	70
20 000	1.5	$3.7 \times 10^6$	130	200	70

## Connexion électrique - Electric Connection

Connecteur 6 contacts - 6 pins	Connecteur 7 contacts - 7 pins	Fonction - Function	
1	1	- alim.	- excit.
2	2	+ alim.	+ excit.
3	3	blindage	shield
4	4	+ signal	+ signal
5	5	- signal	- signal
6	6	Cran de calibration (option)	Calibration control (option)
-	7	NC	NC

**D2452**

0.005 Nm ... 20 000 Nm

**Capteurs de Couple - Non rotatif**  
Non rotating Torque Sensor**Caractéristiques - Specifications**

MÉCANIQUES		MECHANICAL	
Couple Nominal (C.N.)	Nominal Torque (C.N.)	Voir page - See page 3	Nm
Couple de travail admissible	Service torque**	Voir page - See page 3	% C.N.
Couple ultime avant rupture	Ultimate torque	Voir page - See page 3	% C.N.
Angle de torsion à C.N.	Twist angle at C.N.	≤ 0.2	°
PRÉCISIONS		ACCURACY	
Classe de précision	Accuracy class	± 0.1	% C.N.
Répétabilité	Repeatability	± 0.05	% C.N.
ÉLECTRIQUES		ELECTRICAL	
Tension d'alimentation	Supply voltage	2 ... 12	Vcc
Signal de sortie	Output signal	Voir page - See page 3	mV/V
Résistance du pont	Bridge resistance	1 000	Ohm
Principe de connexion	Connection type	Connecteur / connector (fiche mobile fournie - mating plug provided)	
GÉNÉRALES		GENERAL	
Plage de température compensée	Nominal temperature range	-5 ... +45	°C
Plage de température opérationnelle	Service temperature range	-15 ... +55	°C

**Options - Options**

Cran de calibration	Calibration control	100	% C.N.

**Accessoires - Accessories**

Accouplement



GM80-PA



PAX-S



CPJ



BP501 - F 74105 Annemasse Cedex  
Tél. : (+33) 4 50 87 78 64  
Fax : (+33) 4 50 87 78 42  
E.mail : info@scaime.com



Téléchargez tous  
nos documents sur :  
Download all  
our documents from :  
[www.scaime.com](http://www.scaime.com)

Agent