

Caractéristiques - specifications

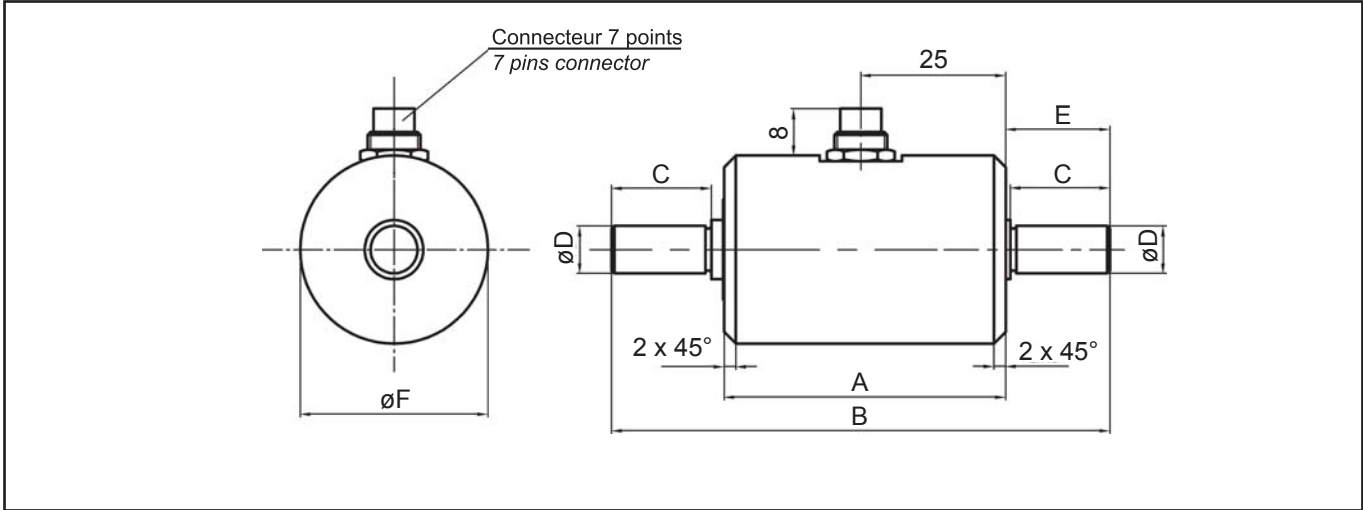
Impédance du pont – <i>Bridge resistance</i>	Ω	1000
Tension d'alimentation - <i>excitation voltage</i>	V	2...12
Plage de température compensée – <i>Nominal temp. range</i>	°C	-5...+45
Plage de température opérationnelle – <i>Service temp. range</i>	°C	-15...+55
Angle de torsion à la charge nominale – <i>Twist angle by nominal load</i>	°	<0.2
Dérive thermique de sensibilité - <i>temp. coeff. of sensitivity</i>	% C.N.	0.01
Dérive thermique de zéro - <i>temp. coeff. of zero</i>	% C.N.	0.02
Degré de protection – <i>Level of protection</i> (DIN 40 050)	IP50	
Options - options		
Cran de calibration - <i>calibration control</i>	%C.N.	100
C.N. spéciales – <i>Special ranges</i>		

Connexion électrique – electric connection

6 points – 6 pins	
Alim. (-) - <i>supply(-)</i>	Pin 1
Alim. (+) - <i>supply(+)</i>	Pin 2
Sign. (+) - <i>sign(+)</i>	Pin 4
Sign. (-) - <i>sign(-)</i>	Pin 5
Masse - <i>shield</i>	Pin 3
Cran de calibration - <i>calibration control</i> (option)	Pin 6

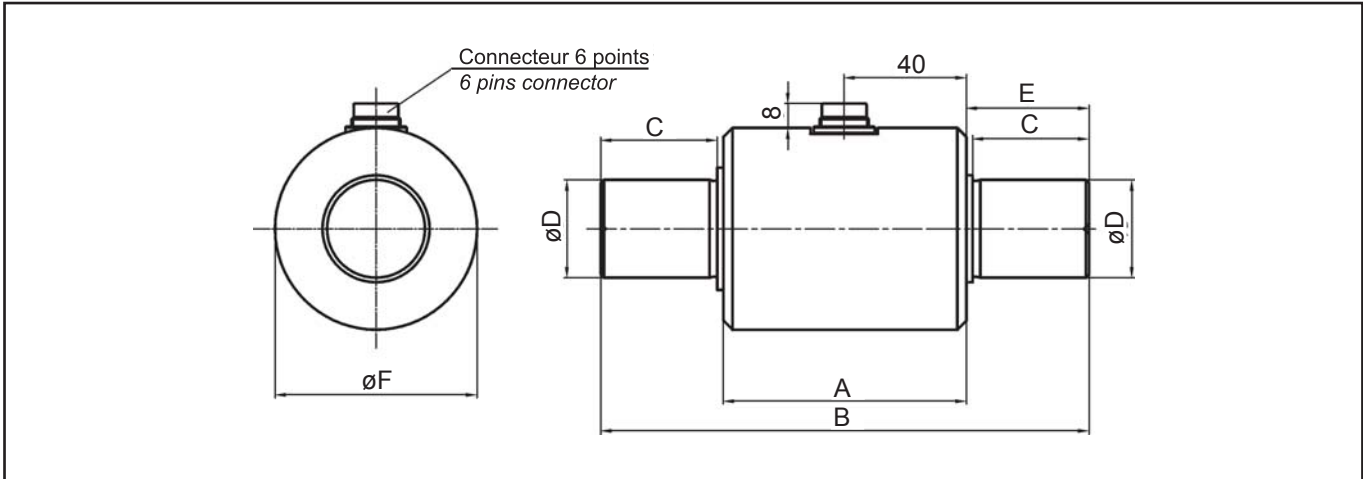
7 points – 7 pins	
Alim. (-) - <i>supply(-)</i>	Pin 1
Alim. (+) - <i>supply(+)</i>	Pin 2
Sign. (+) - <i>sign(+)</i>	Pin 4
Sign. (-) - <i>sign(-)</i>	Pin 5
Masse - <i>shield</i>	Pin 3
Cran de calibration - <i>calibration control</i> (option)	Pin 6
Non connecté – <i>no connected</i>	Pin 7

Dimensions - dimensions



Toutes les dimensions sont en mm – Tolérances +/- 0.3 mm - All dimensions are in mm – Tolerances +/- 0.3 mm

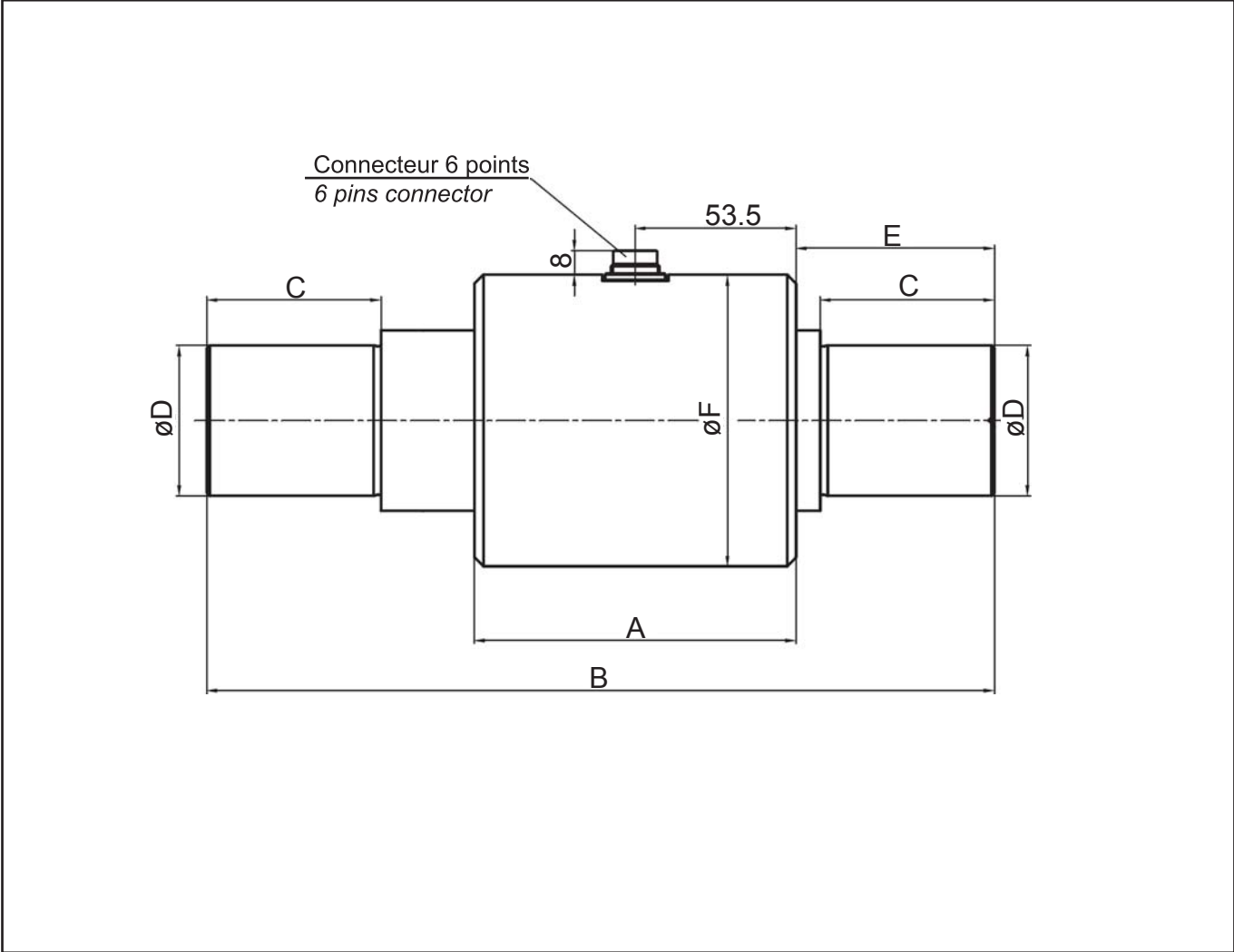
Couple Nominal (C.N.) <i>nominal torque</i> [Nm]	Dimensions <i>dimensions</i> [mm]					
	A	B	C	D	E	F
0.03 0.05	48	65	7	6 g6	8	32
0.1 ; 0.2 0.5 ; 1 2 ; 5	48	85	17	8 g6	18	32
10 15	48	85	17	10 g6	18	32



Toutes les dimensions sont en mm – Tolérances +/- 0.3 mm - All dimensions are in mm – Tolerances +/- 0.3 mm

Couple Nominal (C.N.) <i>nominal torque</i> [Nm]	Dimensions <i>dimensions</i> [mm]					
	A	B	C	D	E	F
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

Dimensions - dimensions



Toutes les dimensions sont en mm – Tolérances +/- 0.3 mm - All dimensions are in mm – Tolerances +/- 0.3 mm

Couple Nominal (C.N.) nominal torque [Nm]	Dimensions dimensions [mm]					
	A	B	C	D	E	F
1000	107	262	58	50 h7	66	97
2000 5000	135	377	110	70 h7	126	112
10000 20000	140	470	120	110 h7	160	173

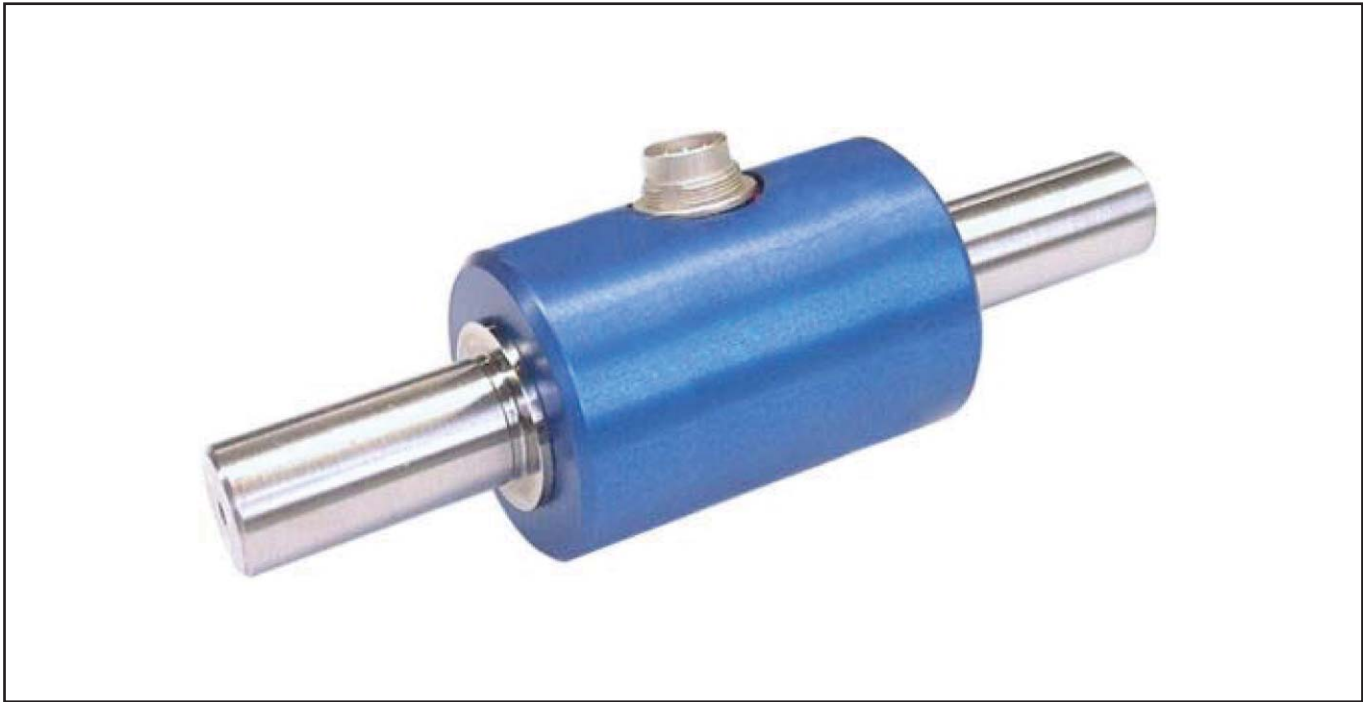
Nota : Il faut utiliser 2 accouplements avec ce capteur.

You must use 2 couplings with this sensor.

Couplemètres statiques - static torque sensor

Type D2452

- Axe lisse des 2 côtés - Both shaft without keyway
- Très larges étendues de mesure (0.03 à 20000 Nm) - Nominal torque from 0.03 to 20000 Nm
- Grande précision - High accuracy
- Grande capacité de surcharge - High overload



Couple Nominal (C.N.) Nominal torque [Nm]	Classe de précision Accuracy class [% C.N]	Sensibilité Sensitivity [mV/V]	Couple de travail admissible Service torque [% C.N]	Couple max sans déterioration Limit torque [% C.N]	Couple ultime avant rupture Ultimate torque [% C.N]
0,03	0.1	0.5	200	300	500
0,05	0.1	0.5	200	300	500
0,1	0.1	0.5	200	300	500
0,2	0.1	0.8	150	200	300
0,5	0.1	0.8	150	200	300
1	0.1	0.8	150	200	300
2	0.1	0.8	150	200	300
5	0.1	0.8	150	200	300
10	0.1	0.8	150	200	300
15	0.1	0.8	150	200	300
20	0.1	0.8	150	200	300
30	0.1	0.8	150	200	300
50	0.1	0.8	150	200	300
100	0.1	0.8	150	200	300
200	0.1	0.8	150	200	300
500	0.1	0.8	150	200	300
1000	0.1	0.8	150	200	300
2000	0.1	0.8	150	200	300
5000	0.1	0.8	150	200	300
10000	0.1	1.5	130	150	200
20000	0.1	1.5	130	150	200