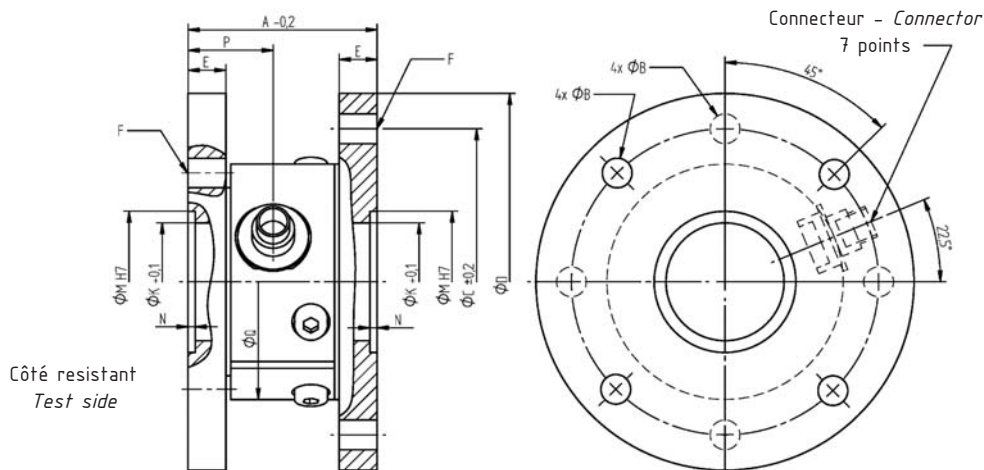




- Bride de montage des deux côtés
- Très compact
- Raccordement électrique par connecteur
- *Flange on each side*
- *Very compact*
- *Electric connection by connector*



Toutes dimensions en mm. Dimensions et spécifications non contractuelles.  
All dimensions in mm. Dimensions and specifications do not constitute any liability whatsoever.

| Couple Nominal<br>Nominal Torque [Nm] | Dimensions<br>Dimensions [mm] |     |    |    |   |         |    |     |    |    |    |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----|----|----|---|---------|----|-----|----|----|----|
|                                       | A                             | B   | ØC | ØD | E | F       | ØM | N   | ØK | P  | ØQ |
| 10, 20, 30, 50                        | 40                            | 6.3 | 65 | 80 | 8 | 4 x 90° | 30 | 1.5 | 25 | 18 | 50 |
| 100, 200                              | 40                            | 8.3 | 65 | 80 | 8 | 4 x 90° | 30 | 1.5 | 25 | 18 | 50 |

**DF2553**

10 Nm ... 200 Nm

## Capteurs de Couple - Non rotatif

### Non rotating Torque Sensor

## Connexion électrique - Electric Connection

### 7 points - 7 pins

|       |                              |                              |
|-------|------------------------------|------------------------------|
| Pin 1 | - Alimentation               | - Excit.                     |
| Pin 2 | + Alimentation               | + Excit.                     |
| Pin 4 | + Signal                     | + Signal                     |
| Pin 5 | - Signal                     | - Signal                     |
| Pin 6 | Cran de calibration (option) | Calibration control (option) |
| Pin 3 | Masse                        | Shield                       |

## Caractéristiques - Specifications

| MÉCANIQUES                             | MECHANICAL                             |                                                             |           |
|----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|
| Couple Nominal (C.N.)                  | Nominal Torque (C.N.)                  | 10, 20, 30, 50, 100, 200                                    | Nm        |
| Couple de travail admissible           | Service torque                         | 130                                                         | % C.N.    |
| Couple ultime avant rupture (statique) | Ultimate torque (Static)               | > 300                                                       | % C.N.    |
| Angle de torsion à la charge nominal   | Twist angle                            | < 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       |
| Résistance du pont                     | Bridge resistance                      | 350                                                         | Ω         |
| Signal de sortie couple                | Output signal torque                   | 1.00                                                        | mV/V      |
| GÉNÉRALES                              | GENERAL                                |                                                             |           |
| Plage de température compensée         | Nominal temperature range              | -5 ... +45                                                  | °C        |
| Plage de température opérationnelle    | Operating 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                    | Protection level                       | IP50                                                        |           |
| Matériaux                              | Material                               | < 100 Nm : Aluminium - Aluminum<br>≥ 100 Nm : Acier - Steel |           |
| Connecteur                             | Connector                              | 7 points - 7 pins                                           |           |
| Contre prise femelle fournie           | Mating connector provided              |                                                             |           |

## Options - Options

|                                |                           |              |        |
|--------------------------------|---------------------------|--------------|--------|
| C.N. spéciales                 | Special ranges            |              |        |
| Cran de calibration            | Calibration control       | 100          | % C.N. |
| Plage de température compensée | Nominal temperature range | -30 ... +100 | °C     |

## Accessoires - Accessories



CPJ



GM80-PA



PAX-S



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