

## Couplemètres statiques - static torque sensor

Avec embouts carrés mâle/femelle - both side with square end

**Type DV14**



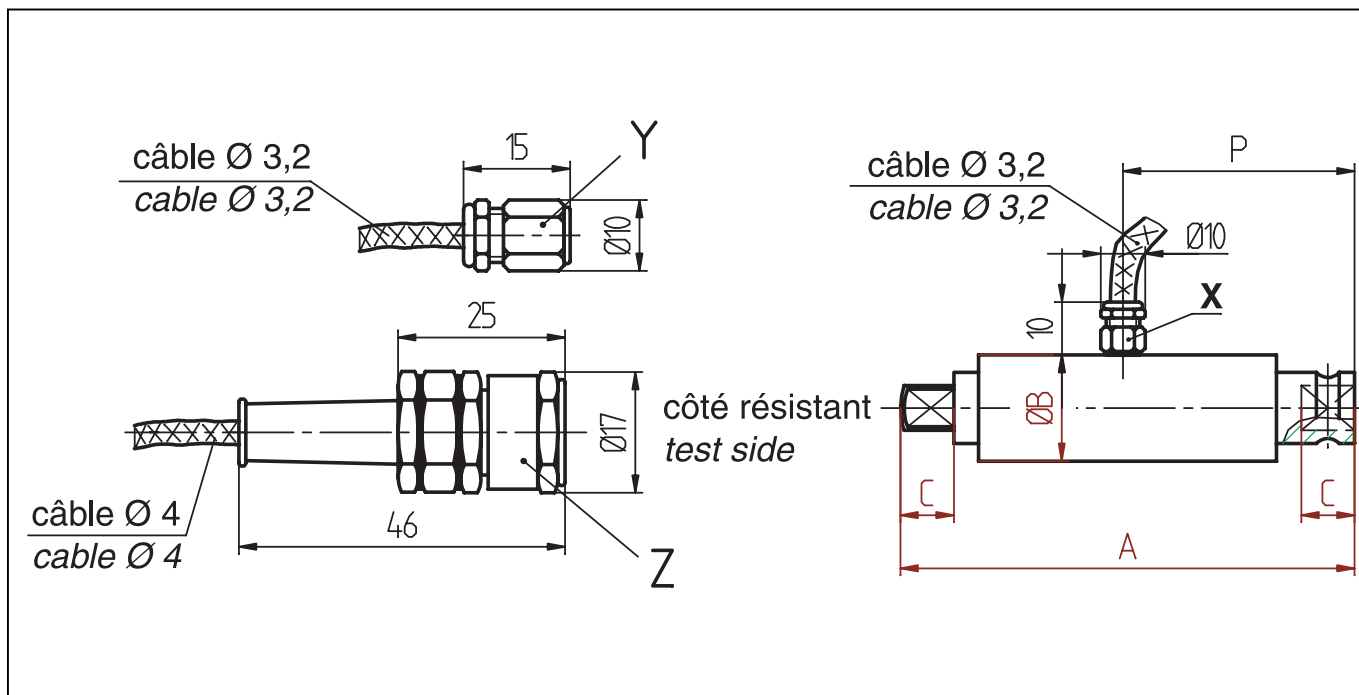
### Caractéristiques - specifications

| TYPE - type                                                   |                 | DV14        |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| Classe de précision - accuracy class                          | % C.N.          | 0,2         |
| Sensibilité - sensitivity                                     | mV/V            | 1,00        |
| Couple de travail admissible - service torque                 | % C.N.          | 130         |
| Couple maximal sans détérioration - limit torque              | % C.N.          | 150         |
| Couple ultime avant rupture - ultimate torque                 | % C.N.          | > 300       |
| Impédance du pont - bridge resistance                         | $\Omega$        | 350         |
| Tension d'alimentation - excitation voltage                   | V <sub>cc</sub> | 2 ... 12    |
| Plage de temp. compensée - nominal temp. range                | °C              | -5 ... +45  |
| Plage de temp. opérationnelle - service temp. range           | °C              | -15 ... +55 |
| Dérive thermique de sensibilité - temp. coeff. of sensitivity | %C.N./°C        | ±0,02       |
| Dérive thermique de zéro - temp. coeff. of zero               | %C.N./°C        | ±0,02       |
| Angle de torsion à la charge nominale- twist angle            | °               | <0,2        |
| Degré de protection - level of protection                     | IP 50           |             |
| Connexion - cable                                             | Câble 3 m       |             |

### Options - options

|                                                |        |                                   |
|------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|
| Classe de précision - accuracy class           | % C.N. | 0,1                               |
| Cran de calibration - calibration control      | %C.N.  | 100                               |
| Plage de temp. compensée - nominal temp. range | °C     | -30...+140 (-40...+180; C.N≥25Nm) |
| C.N. spéciales – Special ranges                |        |                                   |

## Dimensions - dimensions



| Couple Nominal (C.N.)<br>Nominal torque<br>[Nm] | A   | ØB  | C    | P    | Embout | X   | Y   | Z   |
|-------------------------------------------------|-----|-----|------|------|--------|-----|-----|-----|
| 2; 5; 12                                        | 64  | 15  | 7,2  | 22,7 | 1/4"   | oui | -   | -   |
| 25; 63;                                         | 71  | 30  | 10,4 | 34,5 | 3/8"   | -   | oui | -   |
| 100; 160                                        | 76  | 30  | 15,1 | 35   | 1/2"   | -   | oui | -   |
| 250; 500                                        | 100 | 49  | 22,6 | 46   | 3/4"   | -   | oui | -   |
| 1 000                                           | 132 | 49  | 27,4 | 60   | 1"     | -   | oui | -   |
| 2 000; 5 000                                    | 250 | 100 | 39,3 | 120  | 1 1/2" | -   | -   | oui |

## Connexion électrique - electric connection

|                                                                                                                                                                |                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alim.(-) - supply(-)<br>Alim.(+) - supply(+)<br>Sign(+) - sign(+)<br>Sign(-) - sign(-)<br>Cran de calibration - calibration control (option)<br>Masse - shield | Vert - green<br>Marron - brown<br>Jaune - yellow<br>Blanc - white<br>Gris - grey<br>Masse - shield |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|