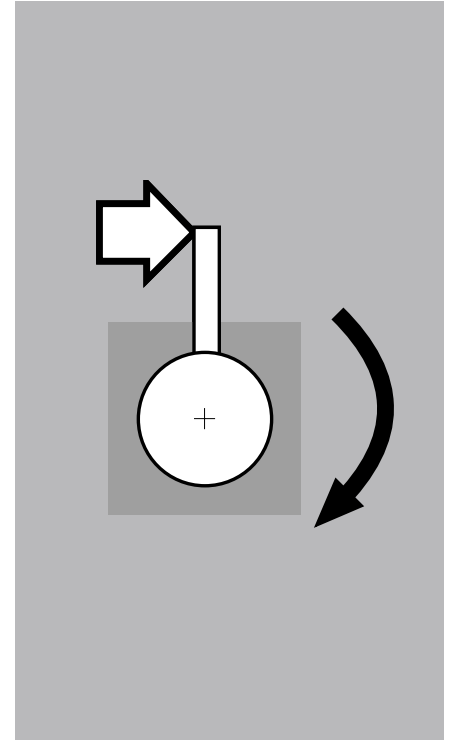
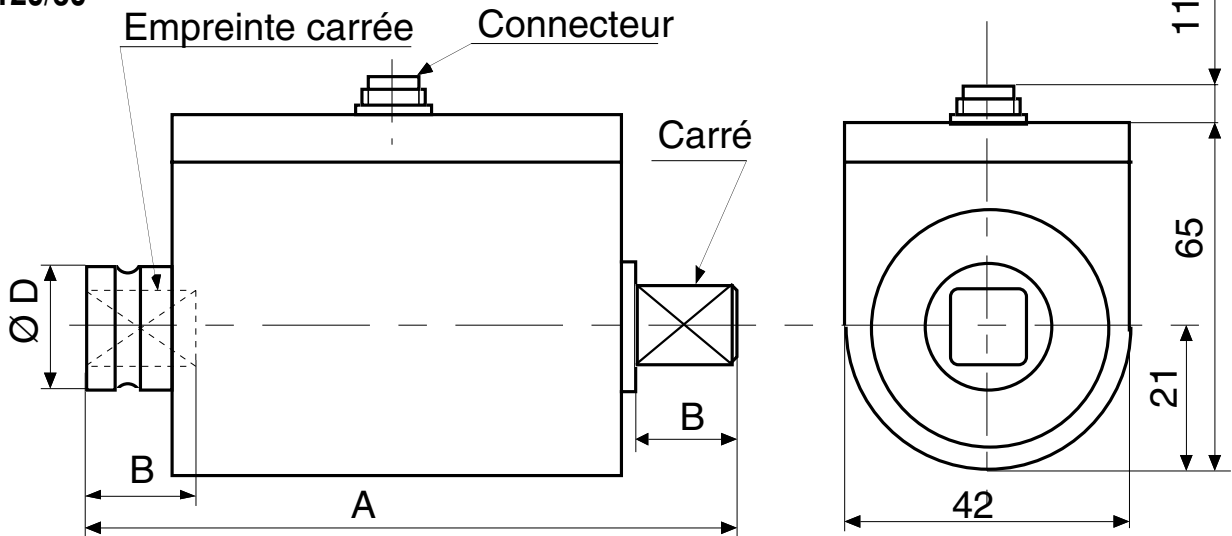


Type DR 120/30**2 Nm ...200 Nm**

- Capteur de couple rotatif de haute précision ($<\pm 0,15\%$ de l'étendue de mesure) ayant une excellente tenue dans le temps.**
- Vitesse de rotation admissible jusqu'à 15000 t/min dans les deux sens grâce à une transmission sans frottements.**
- Option mesure d'angle et de vitesse.**
- Sortie haut niveau : ± 10 V.**
- Etudié pour répondre à diverses applications de mesure de couple dynamique (vissage pneumatique, électrique, essais machines tournantes...).**
- Facilité de montage (embouts carrés normalisés) et maintenance réduite.**
- Conçu pour une utilisation intensive en milieu industriel (corps d'épreuve en acier inoxydable, technologie "pont de Wheatstone").**
- Very high accuracy rotating torque sensor ($<\pm 0,15\%$ full scale) with excellent conservation in time.**
- High speed rotation : 15000 /min in both ways thanks to a transmission without friction.**
- Option : angle and speed measurement.**
- High level output : ± 10 V**
- Designed for various applications in dynamic torque measurement (pneumatic, electrical screwing, rotating machines tests...).**
- Easy to install (square adapter assembly) and low maintenance.**
- Developed in order to be used in very demanding industrial environments (stainless steel body, Wheatstone bridge technology).**

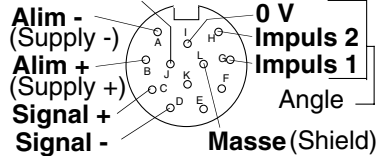
DR120/30



| E.M. (Nm) | A | B | D | Carré |
|--------------|-----|------|----|-------|
| 2/5/10/20/50 | 101 | 10,4 | 22 | 3/8" |
| 100/150/200 | 106 | 15,3 | 30 | 1/2" |

CONNECTION ELECTRIQUE

Contrôle calibration



CARACTERISTIQUES GENERALES - GENERAL SPECIFICATIONS

DR 120/30

| | | |
|---|---------------------------------|-------------|
| Etendue de Mesure nominale - Nominal torque (E.M.) | 2, 5, 10, 20, 50, 100, 150, 200 | Nm |
| Classe de précision - Accuracy class | $\pm 0,15$ | % E.M. |
| Vitesse de rotation max. - Revolution max. | 6 000 | t/min |
| Couple admissible - Service torque | 130 | % E.M. |
| Couple maximal (sans détérioration) - Limit torque | 150 | % E.M. |
| Couple ultime (avant rupture) - Ultimate torque | 300 | % E.M. |
| Couple dynamique maximal (sans détérioration) - Max. dyn. torque | 70 | % E.M. |
| Angle de torsion au couple nominal - Twist angle by nominal torque | 0,2 | ° |
| Durée de vie (hors roulements) - Life-time (except bearings) | illimité - unlimited | Nb de tours |
| Plage de température compensée - Nominal temp. range | +5...+45 | °C |
| Plage de température opérationnelle - Service temp. range | -10...+55 | °C |
| Dérive thermique de zéro - Temp. coef. of zero | <math>< 0,24</math> | % E.M./10°C |
| Dérive thermique de sensibilité - Temp. coef. of sensitivity | <math>< 0,22</math> | % E.M./10°C |
| Degré de protection - Protection level | IP 50 | NF C 20-010 |
| Principe de connexion - Connection type | connecteur 12 points | |

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES - ELECTRICAL SPECIFICATIONS

| | | |
|---|--------------------|-----|
| Signal de sortie - Output signal | $\pm 0...10$ | V |
| Tension d'alimentation - Supply voltage | +15 \pm 5% | Vcc |
| Courant d'alimentation - Supply current | <math>< 100</math> | mA |
| Courant de sortie - Output current | 5 max. | mA |
| Fréquence de transmission - Transmission frequency | >200 | Hz |

AUTRES CARACTERISTIQUES - OTHER SPECIFICATIONS

| | | |
|--|------------------------|-------|
| Option : Mesure d'angle et de vitesse - Angle and speed control | 2x360 (2x5V TTL à 90°) | imp/t |
| Vitesse de rotation max. - Revolution max. | 15 000 | t/min |



Z.I. de Juvigny - B.P. 501
F. 74105 ANNEMASSE CEDEX

Téléphone: (33) 50 87 78 64 +
Télécopie: (33) 50 87 78 46

Agent