

Mesures de forces*Capteurs de force KD40S***CERTIFICAT DE CONTROLE**

| N° de série du capteur | Force nominale | Zéro mV/V | Sensibilité mV/V | Température du contrôle °C |
|------------------------|----------------|-----------|------------------|----------------------------|
| 12303468 | 10 N | - 0,0049 | 0,4986 | 21 |
| 13201930 | 10 N | 0,0152 | 0,5008 | 21 |

22.10.2013

TESTWELLTestwell S.A.S. - 21, rue de Clichy
93400 SAINT-OUEN - FRANCE

Tél : + 33 (0)1 49 46 23 40

Fax : + 33 (0)1 40 12 28 24

www.testwell.fr21 rue de Clichy
93400 SAINT OUEN

Tél : 01.49.46.23.40.

Fax : 01.40.12.28.24.

Données techniques du capteur KD 40S :

| | | | |
|--|-------------|-----------------------|----------------------|
| Classe de précision | | 0,1 | |
| Force nominale F_N | N | 2, 5, 10, 20, 50, 100 | 200, 500, 1000, 2000 |
| Course nominale | mm | < 0,05 | < 0,50 |
| Force d'utilisation maximale | % F_N | 400 | 150 |
| Force de rupture | % F_N | > 600 | > 300 |
| Force de cisaillement limite | % F_N | 10 | |
| Gamme de température nominale | °C | 10 à 60 | |
| Gamme de température d'utilisation | °C | -20 à 80 | |
| Gamme de température de stockage | °C | -40 à 80 | |
| Sensibilité S | mV / V | 0,5 ± 0,1% | 1,0 ± 0,1% |
| Tolérance sur le zéro | % F_N | ± 10 | |
| Tension d'alimentation maxi | V | 10 | |
| Résistance d'entrée | Ω | 400 ± 20 | 1400 ± 300 |
| Résistance de sortie | Ω | 350 ± 2 | 1000 ± 5 |
| Résistance d'isolation | Ω | > 5.10 ⁹ | |
| Erreur de linéarité | % S | ≤ 0,1 | |
| Hystérésis | % S | ≤ 0,1 | |
| Coeff. de température du zéro | % F_N / K | ≤ ± 0,02 | |
| Coeff. de température de la valeur caractéristique | % S / K | ≤ ± 0,01 | |
| Erreur de retour au zéro (30 min) | % S | ≤ 0,1 | |
| Erreur due au fluage (30 min) | % S | ≤ 0,1 | |
| Matière | | Aluminium | |
| Introduction de l'effort sur | | Filetages M5 | Filetages M6 |
| Dimensions (L x l x h) | mm | 40 x 30 | 40 x 34 |
| Longueur du câble 4 fils | m | 2 | |

Détail du câblage : Capteur 4 fils avec câble de 2 m

| | Couleur des fils | Variante |
|--|------------------|----------|
| Tension + d'alimentation du pont de jauges | Rouge | Marron |
| Tension - d'alimentation du pont de jauges | Noir | Blanc |
| Tension + de sortie du pont de jauges | Vert | Vert |
| Tension - de sortie du pont de jauges | Blanc | Jaune |

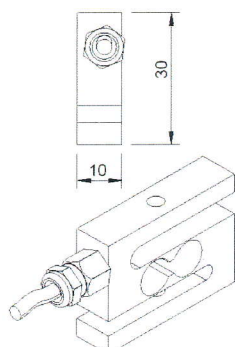
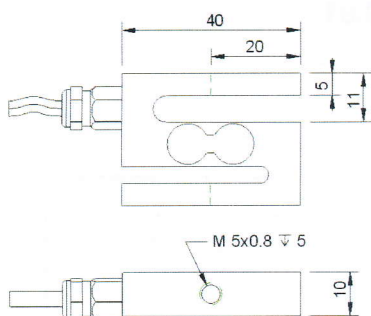
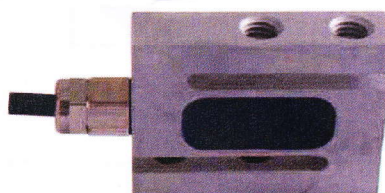
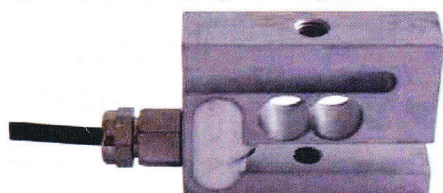
TESTWELL

Mesures de forces

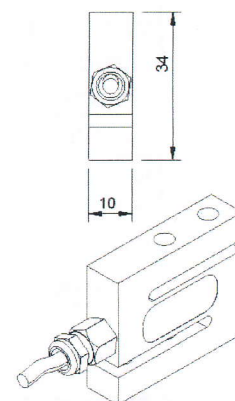
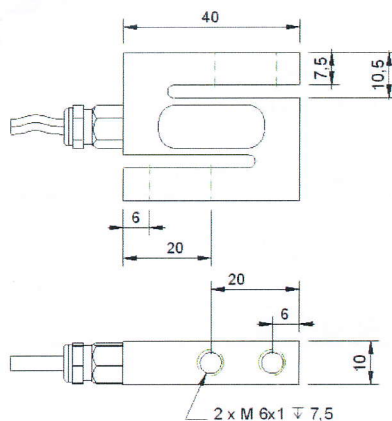
Capteurs de force **KD 40S**

Caractéristiques principales :

- ⇒ Capacités 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000 N
- ⇒ Traction et compression



Jusqu'à 100 N



A partir de 200N

Descriptif :

Les capteurs de la série KD 40S sont conçus pour des mesures de force en traction et en compression. Ils se distinguent par une bonne précision de mesures avec un très faible encombrement. Ils peuvent particulièrement être intégrés pour des essais en assurance qualité ou sur des machines d'essai de matériaux.

L'introduction de la force se fait au centre sur un taraudage M5 jusqu'à 100N, M6 à partir de 200 N. La conversion de la déformation du corps en forme de S en un signal électrique a lieu au moyen d'un pont de jauges de contrainte.

La sensibilité des capteurs jusqu'à 100N est de 0,5 mV/V, ce qui signifie un facteur 4 par rapport aux capteurs classiques de 2mV/V. Il peut ainsi être exceptionnellement utilisé jusqu'à 4 fois la force nominale indiquée. La sensibilité des capteurs à partir de 200N est de 1 mV/V, ce qui leur permet d'être utilisé exceptionnellement jusqu'à 2 fois la force nominale.