

**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****TESTWELL**Testwell 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.fr](http://www.testwell.fr)**21 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 <sup>9</sup>	
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

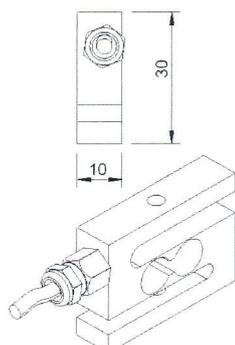
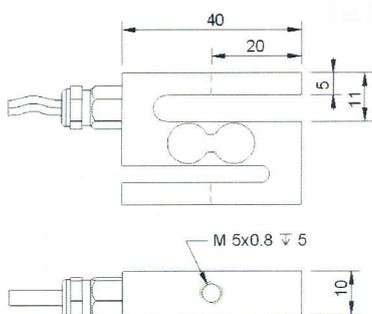
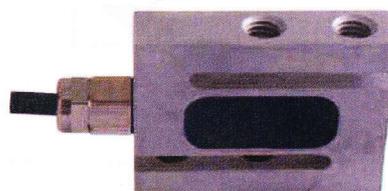
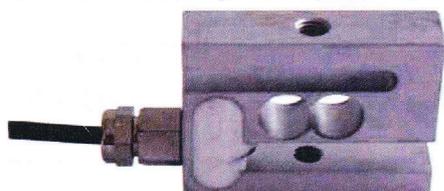
# TESTWELL

## Mesures de forces

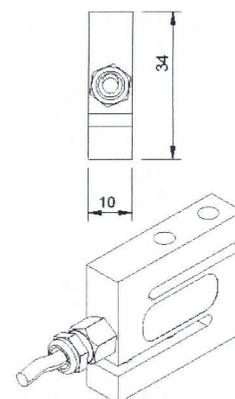
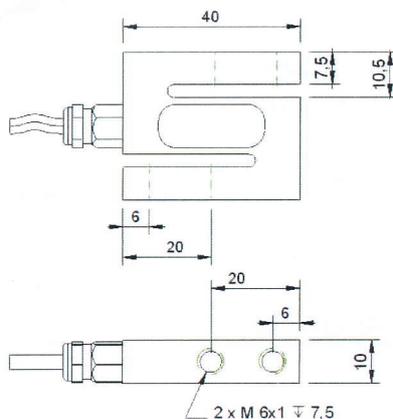
### Capteurs de force **KD 40S**

#### 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 utilisés exceptionnellement jusqu'à 2 fois la force nominale.