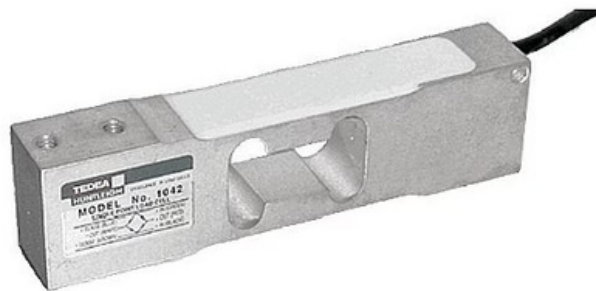


- Capteur de pesage à appui central
- Capacités : 1, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 30, 50, 75 ou 100kg
- Classe de précision : C3
- Erreur combinée: 0/02% de l'étendue de mesure
- Protection à la surcharge : 300%
- dimensions: 150 x 20 x 40 / 150 x 25 x 40
- Introduction de l'effort : 2 taraudages M6 x 1
- Sortie : 2 mV / V
- Aluminium IP66 durci
- Temperature de fonctionnement : -30 à 70°C
- Compensation de température -10°/+40°C



Caractéristiques

Le modèle 1042 est un capteur de charge à point unique, faible hauteur en aluminium anodisé, idéal pour les balances, les bancs de test et plateformes sur convoyeurs. Sa grande précision est certifiée NTEP (5 000 divisions) et OIML R60 C3/C4 (utilisation 30 %).

Le revêtement IP66 résistant à l'humidité garantit la stabilité sur toute la plage de température compensée. Il est interchangeable avec les standards 1040, 1041 et 1140 (inox). La présence de deux fils de sense assure la compensation des variations de résistance de câble (température/longueur) via l'électronique de mesure.

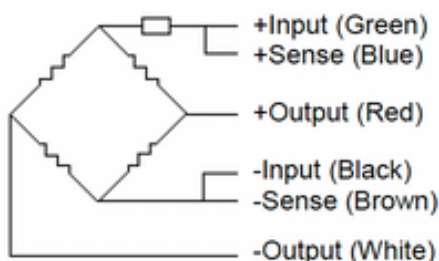
Les deux fils de « sense » supplémentaires renvoient la tension d'excitation réellement appliquée au capteur de charge. La compensation complète des variations de résistance des conducteurs dues aux changements de température et/ou de longueur de câble est obtenue en réinjectant cette tension dans l'électronique appropriée.

Applications

- Pesage
- Dosage
- Balances industrielles
- Instrumentation de convoyeurs
- Instrumentation de postes d'emballage
- robotique
- Médical

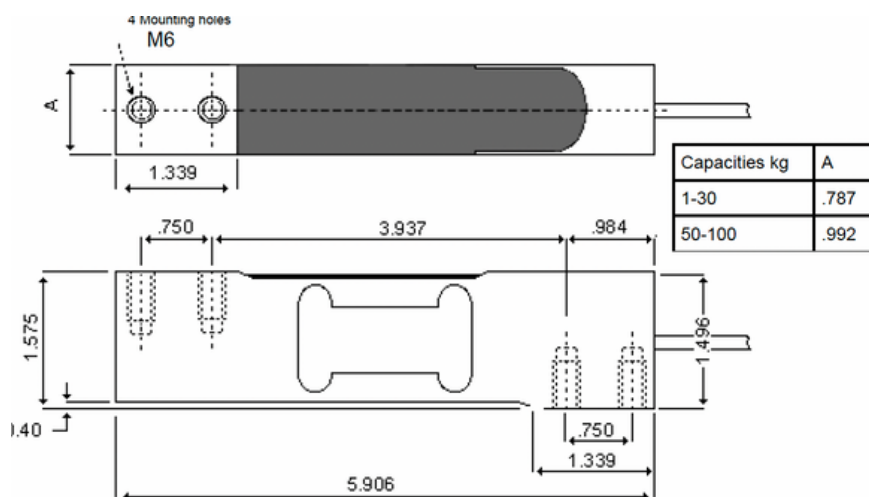
Installation

Câblage



The two "sense" wires sample the bridge supply voltage at the load cell. Complete compensation of change in the lead wire resistance, due to temperature change and/or cable extension, is achieved by feeding this voltage into appropriate electronics.

Dimensions



Spécifications

Technical Data

Basic Data		Unit
Type	Wägezelle	
Force direction	Compression	
Rated force Fx	75	kg
Material	aluminum-alloy	
Dimensions	150mm x 20mm x 40mm / 150mm x 25mm x 40mm	
Breaking force	300	%Fs
Variants	1kg... 100kg	

Electrical Data		Unit
Input resistance	415	Ohm
Tolerance input resistance	15	Ohm
Output resistance	350	Ohm
Tolerance output resistance	3.5	Ohm
Insulation resistance	2	GOhm
Rated range of excitation voltage from	2.5	V
Rated range of excitation voltage to	5	V
Operating range of excitation voltage from	1	V
Operating range of excitation voltage to	10	V
Zero signal	10	%Fs
Rated output	2	mV/V
relative error of characteristic value	0.1	mV/V

Accuracy Data		Unit
---------------	--	------

OIML Accuracy Data	Unit	
OIML accuracy class	C3	
Maximum no. of intervals (n)	3000	
Y = Emax /Vmin	6000	
Zero return, 30 min.	0.017	±% of applied load
Total error (per OIML R60)	0.02	±% S
Temperature effect on zero	0.0023	±% S / ° C
Temperature effect on output	0.001	±% S / ° C
Eccentric loading error	0.0049	±% of nominal load/cm

Environmental Data	Unit	
Rated temperature range from	-10	°C
Rated temperature range to	40	°C
Operating temperature range from	-30	°C
Operating temperature range to	70	°C
Storage temperature range from	-30	°C
Storage temperature range to	70	°C
Environmental protection	IP66	

Abbreviation : RD: „Reading“; FS: „Full Scale“;1) The exact nominal sensitivity is indicated in the test report;2) Nominal output for LCS130 250kg is 0,1%.

Options et accessoires

<u>GSV-2TSDI</u>	<u>GSV-3USB</u>	<u>PMI-520AJ</u>	<u>GSV-1A</u>	<u>GSV-6K</u>	<u>MICRA-M</u>
					
Afficheur 24 bits avec fonction acquisition	Module d'acquisition USB	Conditionneur analogique de précision sortie tension ou courant	Conditionneur analogique IP66 sortie +/-10v ou 4-20mA ou 12±8mA	Conditionneur en ligne sortie +/-10v ou 4-20mA ou 12±8mA	Afficheur simple