



Celle di Carico Miniatura

FUTEK produce una vasta gamma di celle di carico estensimetriche miniatura per misure di trazione e compressione. L'insieme di questa produzione copre un campo di misura da 10 gr a 90 kN. Queste celle di carico sono adatte alle applicazioni dove è richiesta alta precisione, ripetibilità e durabilità. Inoltre FUTEK propone celle di carico miniatura con l'opzione immergibile per applicazioni marine e in presenza di liquidi.

S-Beam Models

Uno dei modelli più popolari di FUTEK è l'LSB200 S-Beam Jr, questa cella di carico ha rivoluzionato il concetto della forma ad "S" nel settore del test e della misura. In un campo di misura da 10 gr a 500 kN. Il modello LSB200 è in grado di misurare forze in trazione e compressione e in immersione, con al blocco meccanico di sicurezza al fondo scala.



LSB200 Cella di carico miniatura a "S"
Trazione/Compressione

Un prodotto della serie miniatura, una cella di carico che è in grado di asservire numerose applicazioni in scala industriale. Il modello LSB200 offre un'ottimizzazione nel dimensionamento, nella precisione, e nella protezione da sovraccarico, garanzia a vita. 10 gr – 500 N.

- 19,1mm altezza
- 6,7 mm di spessore



LRM200 Cella di carico miniatura a "S"
Trazione/Compressione

Il modello LRM200 è un'estensione della famiglia LSB200 già descritta, con la variante di attacchi filettati maschi. Tutte le specifiche meccaniche e tecniche, precisioni e protezione al sovraccarico rispecchiano la serie LSB200.

- 10 gr – 500 N
- 1/4-28-2A filettatura
- 42,4 mm altezza



LSB210 Cella di carico immergibile a "S"
Trazione/Compressione

Il modello LSB210 cella di carico a trazione/compressione a "S" immergibile è in grado di assolvere numerose applicazioni a livello industriale con il blocco meccanico del fondo scala e dove è richiesta la protezione da liquidi. Range di misura da 10gr a 500 N.

- Protezione al sovraccarico
- Immergibile



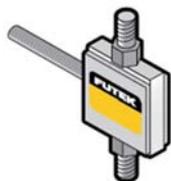
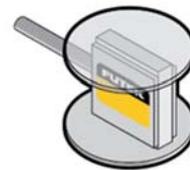
A Full Test and Measurement Suite

Accessori per celle di carico a "S" miniatura

FUTEK lavora in modo diligente per fornire ai nostri clienti tutti i possibili accessori per completare la soluzione di misura. Il modello LSB200 è dotato di molteplici opzioni di montaggio e strumenti per completare la catena di misura.

Accessories

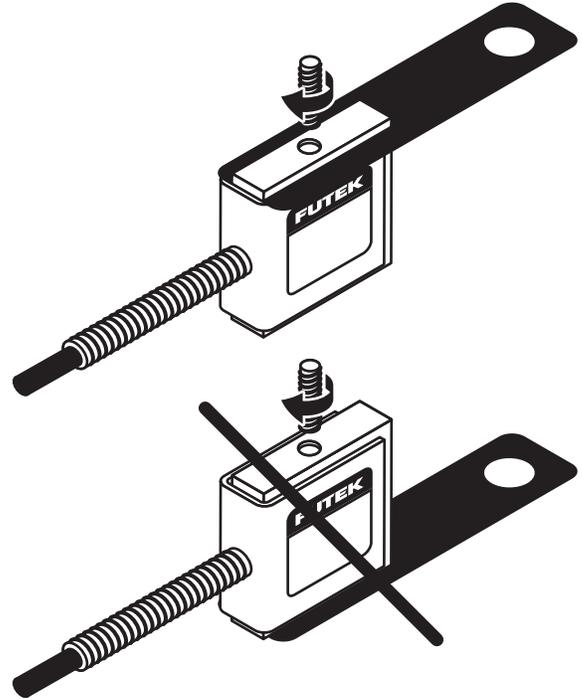
FUTEK progetta e sviluppa un'ampia gamma di accessori per la cella di forza a "S" in considerazione dei vari ambienti applicativi.



We've created a new installation tool to assist with preventing damage.

To use: the tool needs to be supporting the side you intend to work on/thread into.

Figure 1: Installation tool



Here is an example of an adapter threaded into the measuring end of the LSB200 Load Cell.

Figure 2: Installation tool with threaded adapter



Drawing Number: SP1160

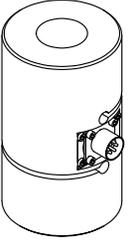
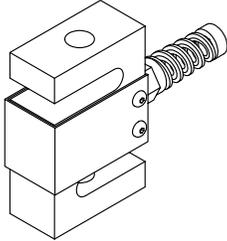
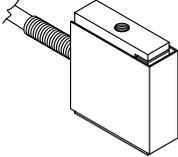
Sensor Solution Source

Load · Torque · Pressure · Multi-Axis · Calibration · Instruments · Software

Drawing Number: F3171-01 *S-BEAM* LOAD CELL MOUNTING GUIDE AND APPLICATION NOTES

CAUTIONS

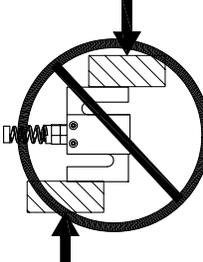
- 1) DO NOT PULL ON OR CARRY SENSOR BY CABLE.
- 2) ANY TAMPERING OR REMOVAL OF COVER, CABLE AND/OR CONNECTOR WILL VOID WARRANTY.
- 3) ALWAYS HAVE SENSOR PLUGGED IN DURING INSTALLATION TO MONITOR OUTPUT TO AVOID PERMANENT ZERO SHIFT AND OVERLOAD.

CYLINDRICAL S-BEAM	STANDARD S-BEAM	JUNIOR S-BEAM
		

MOUNTING

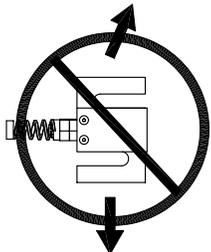
1

- LOAD MUST BE IN LINE AND CENTERED



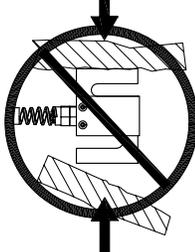
2

- TENSION LOADING MUST BE IN LINE WHEN COMPENSATING LINKAGES ARE NOT USED



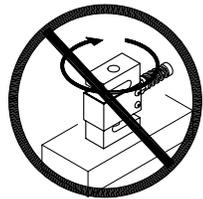
3

- LOAD MUST BE FLAT AND PARALLEL WHEN COMPENSATING LINKAGES ARE NOT USED



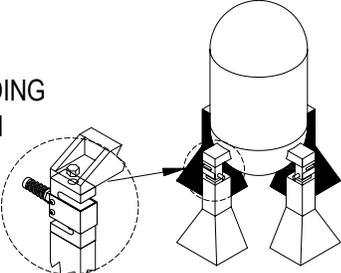
4

- THREAD THE FIXTURE TO THE SENSOR. THREADING THE SENSOR TO THE FIXTURE CAN APPLY TORQUE THAT MAY DAMAGE THE UNIT



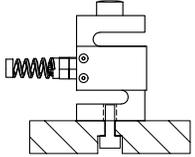
5

- SENSOR CAN BE USED TO MONITOR VOLUME IN A HOLDING TANK APPLICATION



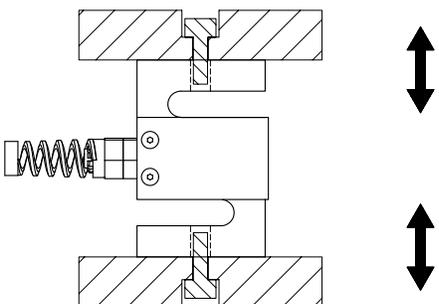
6

- A LOAD BUTTON MAY BE USED WHILE THE BOTTOM OF THE SENSOR IS SECURED TO A BASE PLATE



7

- SENSOR CAN BE USED SANDWICHED WITH MORE THAN ONE UNIT BETWEEN TWO PLATES



8

ROD END BEARINGS WITH CLEVISES OR ALIGNMENT COUPLERS MAY BE USED TO MAKE UP FOR MISALIGNMENT

