



Celle di carico utilizzabili in tutte le applicazioni dove occorre avere un'ottima precisione ed affidabilità, ad un prezzo contenuto.
Ideali per applicazioni nei settori medicali, chimici, industriali, automobilistici.

CELLE DI CARICO A COMPRESSIONE E TRAZIONE

Le celle di carico a compressione e trazione Tempo Technologies di Picotronik sono particolarmente adatte a misurazioni in ambito medicale, chimico, industriale e automobilistico. Queste strumentazioni garantiscono inoltre ottima precisione ed affidabilità ad un prezzo contenuto. Sul catalogo presente nel sito di Picotronik sono presenti svariate celle di carico a compressione e trazione di tipo ad "S".

Molte di queste sono particolarmente adatte per operazioni di pesatura su gru e tramogge. Tuttavia un prodotto come la ABB-7000 si presta per pesature di piccoli articoli in sospensione come, per esempio, sacche di liquidi, utilizzate in ambito biomedicale.



ABA

SENSIBILITÀ NOMINALE:

SBILANCIAMENTO DELLO ZERO: ±1% del carico nom.

CREEP (20MIN): ±0.02% a carico nom.

NON LINEARITÀ, ISTERESI E
NON RIPETIBILITÀ: ±0.02% del carico nom.

IMPEDENZA DI INGRESSO: 410ohm ± 10ohm

RESISTENZA D'USCITA: 350ohm ± 30hm

CAMPO DI TEMPERATURA COMPENSATA: -10°C a 50°C

DERIVA DI ZERO IN TEMPERATURA: 0.002% F.S./°C

SOVRACCARICO AMMESSO: 150% della portata ALIMENTAZIONE: 10V continua o alternata

RESISTENZA DI

2.0mV/V ±1%

0.015% F.S./°C

ISOLAMENTO: >5000 MEGOHMS

PORTATE: 100,150,200,300,500,750,1000Kg **MATERIALE:** Lega d'alluminio

MATERIALE: DERIVA DI SPAN. IN

DIMENSIONI:

TEMPERATURA: 0.002% del carico appl./°C

DIMENSIONI: 64x23x82mm





SENSIBILITÀ NOMINALE: 2.0mV/V ±2%

SBILANCIAMENTO DELLO ZERO: ±2% del carico nom.

CREEP (20MIN): ±0.03% a carico nom

NON LINEARITÀ, ISTERESI E
NON RIPETIBILITÀ: ±0.03% del carico nom

IMPEDENZA DI INGRESSO: 4100hm ± 100hm

RESISTENZA D'USCITA: 3500hm ± 30hm

CAMPO DI TEMPERATURA COMPENSATA: -10°C a 50°C

DERIVA DI ZERO IN TEMPERATURA:

SOVRACCARICO AMMESSO: 150% della portata
ALIMENTAZIONE: 10V continua o alternata
RESISTENZA DI
ISOLAMENTO: >5000 MEGOHMS
PORTATE: 5,10,20,25,30,50Kg
MATERIALE: Lega d'alluminio
DERIVA DI SPAN. IN
TEMPERATURA: 0.003% del carico appl./°C

52x10x50mm



SBA

SENSIBILITÀ NOMINALE: $3.0 \text{mV/V} \pm 0.8\%$ SBILANCIAMENTO DELLO ZERO: $\pm 1\%$ del carico nom. CREEP (20MIN): $\pm 0.02\%$ a carico nom

NON LINEARITÀ, ISTERESI E

NON RIPETIBILITÀ: ±0.02% del carico nom IMPEDENZA DI INGRESSO: 4100hm ± 300hm

RESISTENZA D'USCITA: 3500hm ± 30hm CAMPO DI TEMPERATURA COMPENSATA: -10°C a 55°C DERIVA DI ZERO IN TEMPERATURA: 0.004% F.S./°C **SOVRACCARICO AMMESSO:** 150% della portata **ALIMENTAZIONE:** 12V continua o alternata

RESISTENZA DI

ISOLAMENTO: >5000 MEGOHMS

PORTATE: 0,75/1/1,5/2,5/3,5/7,5/10/15/20/30Kg

DERIVA DI SPAN. IN

TEMPERATURA: 0.002% del carico appl./°C



SBB E SBB-6917

SENSIBILITÀ NOMINALE: 2.0mV/V ±5%
SBILANCIAMENTO DELLO ZERO: ±1.5% del carico nom.
CREEP (20MIN): ±0.02% a carico nom

NON LINEARITÀ, ISTERESI E

NON RIPETIBILITÀ: ±0.02% del carico nom IMPEDENZA DI INGRESSO: 3650hm ± 50hm

RESISTENZA D'USCITA: 350ohm ± 3ohm

CAMPO DI TEMPERATURA COMPENSATA: -20°C a 65°C **DERIVA DI ZERO IN TEMPERATURA:** 0.002% F.S./°C

SOVRACCARICO AMMESSO: 150% della portata ALIMENTAZIONE: 10V continua o alternata

RESISTENZA DI

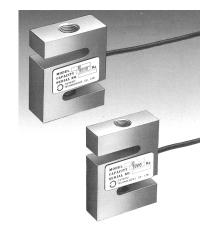
ISOLAMENTO: >5000 MEGOHMS

PORTATE: 20,30,50,100,200,300,500,1000Kg

MATERIALE: Lega d'acciaio

DERIVA DI SPAN. IN

TEMPERATURA: 0.0016% del carico appl./°C



SBC

SENSIBILITÀ NOMINALE: 23.0mV/V ±5% SBILANCIAMENTO DELLO ZERO: ±5% del carico nom. CREEP (20MIN): ±0.03% a carico nom NON LINEARITÀ, ISTERESI E NON RIPETIBILITÀ: ±0.03% del carico nom IMPEDENZA DI INGRESSO: 400ohm ± 15ohm RESISTENZA D'USCITA: 350ohm ± 5 ohm CAMPO DI TEMPERATURA COMPENSATA: 0°C a 50°C DERIVA DI ZERO IN TEMPERATURA: 0.008% F.S./°C

SOVRACCARICO AMMESSO: 150% della portata ALIMENTAZIONE: 10V continua o alternata

ALIMENTAZIONE: RESISTENZA DI

ISOLAMENTO: >2000 MEGOHMS

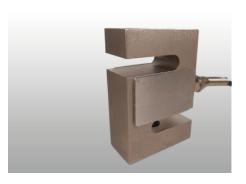
PORTATE: 1000,2000,3000,5000Kg;

7,10,12,15,20,25,30,45Ton. Lega d'acciaio

DERIVA DI SPAN. IN

MATERIALE:

TEMPERATURA: 0.005% del carico appl./°C



NS2 E NS4

SENSIBILITÀ NOMINALE: 2.0mV/V
SBILANCIAMENTO DELLO ZERO: ±0.02% del carico nom.
CREEP (20MIN): ±0.03% a carico nom
NON LINEARITÀ, ISTERESI E
NON RIPETIBILITÀ: ±0.03% del carico nom
IMPEDENZA DI INGRESSO: 3900hm ± 150hm
RESISTENZA D'USCITA: 3500hm ± 50hm
CAMPO DI TEMPERATURA COMPENSATA: -20°C a 60°C
DERIVA DI ZERO IN TEMPERATURA: ±0.003% F.S./°C

SOVRACCARICO AMMESSO: 200% della portata ALIMENTAZIONE: 10V continua o alternata

RESISTENZA DI

ISOLAMENTO: >5000 MEGOHMS

PORTATE: 2T,2,5T,5T

MATERIALE: Lega d'acciaio

DERIVA DI SPAN. IN

TEMPERATURA: ±0.002% del carico appl./°C

DIMENSIONI: 150x25x40mm

Picotronik offre un'ampia gamma di celle di carico off-center, particolarmente indicate per applicazioni in ambito industriale, medicale, chimico ed automobilistico.

Le celle di carico off-center del catalogo Picotronik sono ideali per piattaforme di pesatura, bilance e altre molteplici applicazioni a singolo punto di misura.

Si tratta di prodotti a basso costo e basso profilo che garantiscono ottima affidabilità e precisione. Tra i modelli messi a disposizione da Picotronik si ricordano i modelli AGF, AHA, AKD, ABB-7000, AAA, AKA ed AEA. Nel caso delle tipologie AAA, AGF, AHA, AKA, AKD il rivestimento in silicone di parti elettriche e sensori offre protezione da polveri e liquidi.

Le celle possono essere personalizzate su richiesta del cliente.



AAA

SENSIBILITÀ NOMINALE: 2.0mV/V ±5% SBILANCIAMENTO DELLO ZERO: ±3% del carico nom. CREEP (20MIN): ±0.02% a carico nom NON LINEARITÀ, ISTERESI E NON RIPETIBILITÀ: ±0.02% del carico nom IMPEDENZA DI INGRESSO: $410 \text{ohm} \pm 10 \text{ohm}$ **RESISTENZA D'USCITA:** 350ohm ± 3 ohm CAMPO DI TEMPERATURA COMPENSATA: -10°C a 50°C DERIVA DI ZERO IN TEMPERATURA: 0.002% F.S./°C

SOVRACCARICO AMMESSO: 150% della portata ALIMENTAZIONE: 10V continua o alternata

RESISTENZA DI

ISOLAMENTO: >5000 MEGOHMS

Lega d'alluminio

Lega d'alluminio

PORTATE: 3,6,10,12,15,20,30,35,45Kg

MATERIALE:

DERIVA DI SPAN. IN TEMPERATURA:

0.002% del carico appl./°C DIMENSIONI: 130x30x22mm



ADA

SENSIBILITÀ NOMINALE: 2.0mV/V ±1% SBILANCIAMENTO DELLO ZERO: ±1% del carico nom. CREEP (20MIN): ±0.02% a carico nom NON LINEARITÀ, ISTERESI E NON RIPETIBILITÀ: ±0.02% del carico nom IMPEDENZA DI INGRESSO: 4050hm ± 100hm RESISTENZA D'USCITA: 350ohm ± 3 ohm CAMPO DI TEMPERATURA COMPENSATA: 0°C a 50°C DERIVA DI ZERO IN TEMPERATURA: 0.004% F.S./°C SOVRACCARICO AMMESSO: 150% della portata 10V continua o alternata ALIMENTAZIONE:

RESISTENZA DI

MATERIALE:

ISOLAMENTO: >2000 MEGOHMS

PORTATE: 100,150,200,300,500,750,1000Kg

DERIVA DI SPAN. IN

TEMPERATURA: 0.002% del carico appl./°C



AEA

SENSIBILITÀ NOMINALE: 2.0mV/V +5% SBILANCIAMENTO DELLO ZERO: ±2% del carico nom. CREEP (20MIN): ±0.5% a carico nom NON LINEARITÀ, ISTERESI E NON RIPETIBILITÀ: ±1% del carico nom IMPEDENZA DI INGRESSO: 410ohm ± 15ohm RESISTENZA D'USCITA: 350ohm ± 5 ohm CAMPO DI TEMPERATURA COMPENSATA: 0°C a 40°C DERIVA DI ZERO IN TEMPERATURA: ±0.2% F.S./°C SOVRACCARICO AMMESSO: 150% della portata ALIMENTAZIONE: 10V continua o alternata

RESISTENZA DI

ISOLAMENTO: >2000 MEGOHMS

PORTATE: (60)100,150,200,300Kg **MATERIALE:** Lega d'alluminio

DERIVA DI SPAN. IN

±0.1% del carico appl./°C TEMPERATURA: 186x60x30mm

DIMENSIONI:



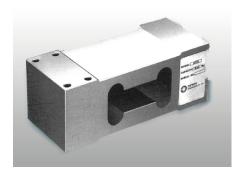
AFA

SENSIBILITÀ NOMINALE: 2.0mV/V ±5% SBILANCIAMENTO DELLO ZERO: ±3% del carico nom. ±0.03% a carico nom CREEP (20MIN): NON LINEARITÀ, ISTERESI E NON RIPETIBILITÀ: ±0.03% del carico nom IMPEDENZA DI INGRESSO: 410ohm ± 10 ohm RESISTENZA D'USCITA: 350ohm ± 30hm CAMPO DI TEMPERATURA COMPENSATA: -10°C a 50°C DERIVA DI ZERO IN TEMPERATURA: ±0.015% F.S./°C

SOVRACCARICO AMMESSO: 150% della portata ALIMENTAZIONE: 10V continua o alternata RESISTENZA DI **ISOLAMENTO:** >5000 MEGOHMS PORTATE: 100,150,200,300,650Kg **MATERIALE:** Lega d'alluminio

DERIVA DI SPAN. IN

TEMPERATURA: ±0.003% del carico appl./°C **DIMENSIONI:** 175x60x165mm



AFB

SENSIBILITÀ NOMINALE: 2.0mV/V ±1% SBILANCIAMENTO DELLO ZERO: ±5% del carico nom. CREEP (20MIN): ±0.02% a carico nom NON LINEARITÀ, ĮSTERESI E ±0.02% del carico nom NON RIPETIBILITÀ: IMPEDENZA DI INGRESSO: 400ohm ± 10ohm RESISTENZA D'USCITA: 350ohm ± 3ohm CAMPO DI TEMPERATURA COMPENSATA: 0°C a 50°C

DERIVA DI ZERO IN TEMPERATURA:

SOVRACCARICO AMMESSO: 150% della portata 10V continua o alternata ALIMENTAZIONE: RESISTENZA DI

ISOLAMENTO:

>2000 MEGOHMS PORTATE: 500,635,1000Kg **MATERIALE:**

Lega d'alluminio

DERIVA DI SPAN. IN

0.004% F.S./°C

TEMPERATURA: 0.002% del carico appl./°C 191x76x74mm

DIMENSIONI:



AGA

SENSIBILITÀ NOMINALE: 1.0 -- 2.0mV/V ±5% SBILANCIAMENTO DELLO ZERO: ±5% del carico nom. CREEP (20MIN): ±0.02% a carico nom NON LINEARITÀ, ISTERESI E NON RIPETIBILITÀ: ±0.02% del carico nom IMPEDENZA DI INGRESSO: 400ohm ± 10ohm 350ohm ± 3ohm RESISTENZA D'USCITA: CAMPO DI TEMPERATURA COMPENSATA: 0°C a 50°C DERIVA DI ZERO IN TEMPERATURA: ±0.004% F.S./°C

SOVRACCARICO AMMESSO: 150% della portata ALIMENTAZIONE: 10V continua o alternata

RESISTENZA DI

ISOLAMENTO: >2000 MEGOHMS PORTATE: 500,600,1000,1200grammi MATERIALE: Lega d'alluminio

DERIVA DI SPAN, IN

TEMPERATURA: ±0.002% del carico appl./°C **DIMENSIONI:** 120x10x30mm



AGF

SENSIBILITÀ NOMINALE: 0.9mV/V ±0.10% SBILANCIAMENTO DELLO ZERO: ±5% del carico nom. CREEP (20MIN): ±0.01% a carico nom NON LINEARITÀ, ISTERESI E NON RIPETIBILITÀ: ±0.01% del carico nom IMPEDENZA DI INGRESSO: 4150hm ± 150hm RESISTENZA D'USCITA: 350ohm ± 3ohm CAMPO DI TEMPERATURA COMPENSATA: -30°C a 70°C DERIVA DI ZERO IN TEMPERATURA: +0.004% E.S./°C

SOVRACCARICO AMMESSO: 150% della portata ALIMENTAZIONE: 10V continua o alternata RESISTENZA DI

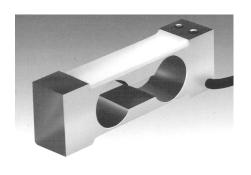
ISOLAMENTO:

>2000 MEGOHMS

300,600grammi(anche su richiesta) PORTATE: MATERIALE: Lega d'alluminio

DERIVA DI SPAN. IN

TEMPERATURA: ±0.002% del carico appl./°C **DIMENSIONI:** 110x10x33mm



AHA

SENSIBILITÀ NOMINALE: 1.0mV/V ±0.10% SBILANCIAMENTO DELLO ZERO: ±2% del carico nom. CREEP (20MIN): ±0.03% a carico nom NON LINEARITÀ, ISTERESI E NON RIPETIBILITÀ: ±0.03% del carico nom IMPEDENZA DI INGRESSO: 410ohm ± 10ohm RESISTENZA D'USCITA: 350ohm ± 3 ohm CAMPO DI TEMPERATURA COMPENSATA: 0°C a 50°C DERIVA DI ZERO IN TEMPERATURA: ±0.002% F.S./°C

SOVRACCARICO AMMESSO: 150% della portata ALIMENTAZIONE: 5÷10Vdc

RESISTENZA DI

ISOLAMENTO: >5000 MEGOHMS

PORTATE: 0,6/1/2/3Kg Lega d'alluminio MATERIALE:

DERIVA DI SPAN. IN

DIMENSIONI:

TEMPERATURA: $\pm 0.003\%$ del carico appl./°C **DIMENSIONI:** 70x15x22mm

AKA



SENSIBILITÀ NOMINALE: 2.0mV/V ±5% SBILANCIAMENTO DELLO ZERO: ±3% del carico nom. CREEP (20MIN): ±0.03% a carico nom NON LINEARITÀ, ISTERESI E NON RIPETIBILITÀ: ±0.03% del carico nom IMPEDENZA DI INGRESSO: 4050hm ± 100hm **RESISTENZA D'USCITA:** 350ohm ± 3 ohm CAMPO DI TEMPERATURA COMPENSATA: -10°C a 40°C DERIVA DI ZERO IN TEMPERATURA: ±0.03% F.S./°C

SOVRACCARICO AMMESSO: 150% della portata ALIMENTAZIONE: 10V continua o alternata RESISTENZA DI ISOLAMENTO: >2000 MEGOHMS PORTATE: 60,120,200Kg **MATERIALE:** Lega d'alluminio DERIVA DI SPAN. IN ±0.002% del carico appl./°C TEMPERATURA:

150x25x40mm



<u>AKD</u>

SENSIBILITÀ NOMINALE: 1.0mV/V ±15% SBILANCIAMENTO DELLO ZERO: ±0.1% del carico nom. CREEP (20MIN): ±0.05% a carico nom ISOLAMENTO: NON LINEARITÀ, ISTERESI E NON RIPETIBILITÀ: ±0.05% del carico nom IMPEDENZA DI INGRESSO: 1000ohm ± 15 ohm

RESISTENZA D'USCITA: 1000ohm ± 10 ohm CAMPO DI TEMPERATURA COMPENSATA: -10°C a 40°C DERIVA DI ZERO IN TEMPERATURA: ±0.03% F.S./°C

SOVRACCARICO AMMESSO: 150% della portata ALIMENTAZIONE:

RESISTENZA DI

PORTATE: 3,5,10,20,30,50Kg **MATERIALE:** Lega d'alluminio

>2000 MEGOHMS

DERIVA DI SPAN. IN

TEMPERATURA: ±0.05% del carico appl./°C



SDA

SENSIBILITÀ NOMINALE: 2.0mV/V ±1% SOVRACCARICO AMMESSO: 150% della portata SBILANCIAMENTO DELLO ZERO: ALIMENTAZIONE: ±1% del carico nom. 10V continua o alternata RESISTENZA DI CREEP (20MIN): ±0.02% a carico nom >2000 MEGOHMS ISOLAMENTO: NON LINEARITÀ, ISTERESI E NON RIPETIBILITÀ: ±0.02% del carico nom **PORTATE:** 500,750,1000,2000Kg IMPEDENZA DI INGRESSO: 400ohm ± 10ohm **MATERIALE:** Lega d'acciaio DERIVA DI SPAN, IN RESISTENZA D'USCITA: 350ohm ± 3 ohm TEMPERATURA: 0.002% del carico appl./°C CAMPO DI TEMPERATURA COMPENSATA: 0°C a 50°C 130x31.5x31.5mm DIMENSIONI: DERIVA DI ZERO IN TEMPERATURA: 0.004% F.S./°C



SDC

SENSIBILITÀ NOMINALE: 2.0mV/V +5% SOVRACCARICO AMMESSO: 150% della portata SBILANCIAMENTO DELLO ZERO: ±1% del carico nom. ALIMENTAZIONE: 10V continua o alternata RESISTENZA DI CREEP (20MIN): ±0.02% a carico nom ISOLAMENTO: >2000 MEGOHMS NON LINEARITÀ, ISTERESI E NON RIPETIBILITÀ: ±0.02% del carico nom 3/5/7,5/10/20Ton. IMPEDENZA DI INGRESSO: MATERIALE: 400ohm ± 10ohm Lega d'acciaio RESISTENZA D'USCITA: 350ohm ± 3 ohm DERIVA DI SPAN. IN **TEMPERATURA:** 0.002% del carico appl./°C CAMPO DI TEMPERATURA COMPENSATA: 0°C a 45°C

0.004% F.S./°C

Le celle di carico a flessione Tempo Technologies sono consigliate soprattutto per realizzare piattaforme di misura di peso a celle multiple, ma non solo. Queste affidabili celle di carico infatti, si adattano anche ad altre innumerevoli applicazioni dove occorrono affidabilità ed altissima precisione. Questi strumenti sono ideali per applicazioni nei settori medicali, chimici, industriali ed automobilistici. In particolare, queste celle sono dotate di soffietto impermeabile interamente saldato a mano.

DERIVA DI ZERO IN TEMPERATURA:





SENSIBILITÀ NOMINALE: 2.0mV/V±0.1% SBILANCIAMENTO DELLO ZERO: ±1% del carico nom. CREEP (20MIN): ±0.02% a carico nom NON LINEARITÀ, ISTERESI E NON RIPETIBILITÀ: ±0.02% del carico nom IMPEDENZA DI INGRESSO: 350ohm ± 4ohm RESISTENZA D'USCITA: 350ohm ± 4 ohm CAMPO DI TEMPERATURA COMPENSATA: -10°C a 40°C **DERIVA DI ZERO IN TEMPERATURA:** ±0.02% F.S./10°C

ALIMENTAZIONE: 10V continua o alternata RESISTENZA DI ISOLAMENTO: >5000 MEGOHMS **PORTATE:** 5/10/20/30/100/200/300/500kg **MATERIALE:** Inox DERIVA DI SPAN. IN

SOVRACCARICO AMMESSO: 150% della portata

±0.03% del carico appl./10°C TEMPERATURA: LUNGHEZZA CAVO: