

S2

Tech srl

S m a r t S o l u t i o n s

BC302 & BC301 - CELLE DI CARICO MINIATURIZZATE



DESCRIZIONE

Le celle di carico miniaturizzate della serie BC300 possono essere utilizzate in applicazioni in cui è richiesto un basso profilo e dimensioni estremamente compatte.

Vengono utilizzate per misure statiche o dinamiche, in compressione (BC302 - BC303) e in tensione e compressione (BC301) in applicazioni industriali, su macchine e per la robotica come sensore tattile, per misure multipunto.

Il corpo del trasduttore è in lega di alluminio (=Al) o in acciaio ad alta resistenza (SS).

SPECIFICHE TECNICHE

Campi di misura:

- BC302 (a compressione): da 0 a 3 - 6 - 12 - 20 - 30 (Al) - 60 - 100 (Ss) Kg
- BC303 (a compressione): da 0 a 150 - 350 - 500 (Ss) Kg
- BC301 (a trazione e compressione): da 0 a ± 3 - 6 - 12 - 20 - 30 - 60 (Al) - 100 - 150 (Ss) Kg

Sensibilità: 2 mV/V FS (tipico)

Errore totale: $\leq \pm 0,5\%$ FS

Errore di ripetibilità: $\leq \pm 0,1\%$ FS

Bilanciamento dello zero: $\leq \pm 3\%$ FS

Sovraccarico: 1,5 volte il FS (max)

Derivazione dello zero e della sensibilità: $\leq \pm 0,08\%$ FS/°C

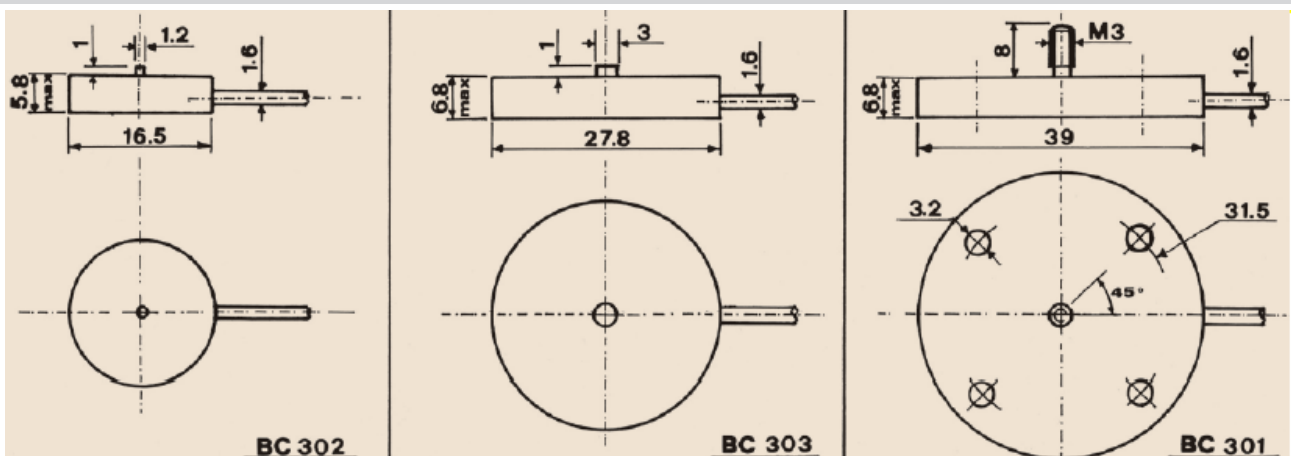
Eccitazione: 5 V dc/ac; 6 Vdc/ac max

Connessione elettrica: cavo di lunghezza pari a 1 m (modelli 301/302/303) o 2 m (modelli 304 o 305)

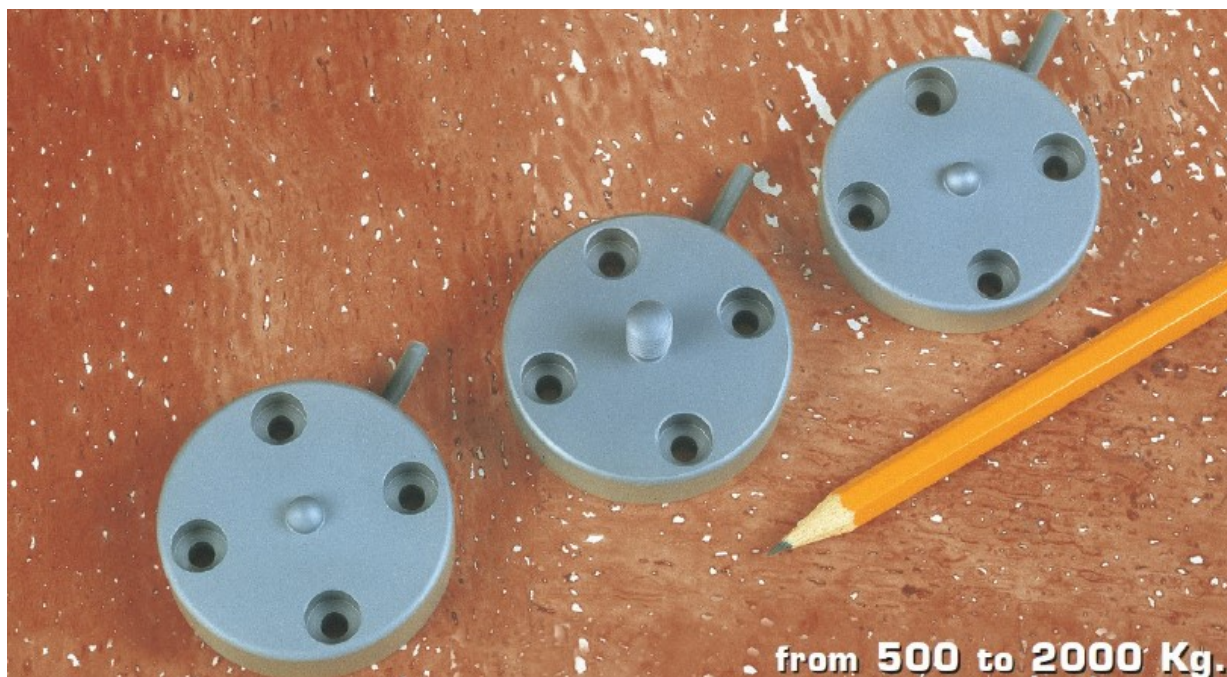
Fissaggio:

- BC302 - BC303: il trasduttore viene solitamente inserito in una custodia
- BC301: attraverso viti M3

INGOMBRI DIMENSIONALI



BC304 & BC305 - CELLE DI CARICO MINIATURIZZATE



DESCRIZIONE

Le celle di carico della serie BC304 e BC305 vengono utilizzate per campi di misura più elevati. Le BC304 sono idonee per carichi a compressione, mentre le BC305 per carichi a trazione e a compressione. Queste celle di carico possono essere utilizzate per applicazioni generali sulle macchine, dove sono richiesti un basso profilo e dimensioni compatte. Inoltre, le dimensioni ridotte e la semplicità di costruzione le rendono molto più competitive rispetto a trasduttori con fondo scala maggiori. I modelli a compressione possono essere forniti anche con un adattatore.

SPECIFICHE TECNICHE

Campi di misura:

- BC304: da 0 a 500 - 1000 - 2000 Kg (per carichi a compressione)
- BC305: da 0 a ± 100 (Al), ± 500 e ± 1000 Kg (per carichi a trazione e compressione)

Sensibilità: 2 mV/V FS (tipico)

Errore totale: $\leq \pm 0,5\%$ FS

Errore di ripetibilità: $\leq \pm 0,1\%$ FS

Bilanciamento dello zero: $\leq \pm 3\%$ FS

Sovraccarico: 1,5 volte il FS (max)

Derivazione dello zero e della sensibilità: $\leq \pm 0,08\%$ FS/°C

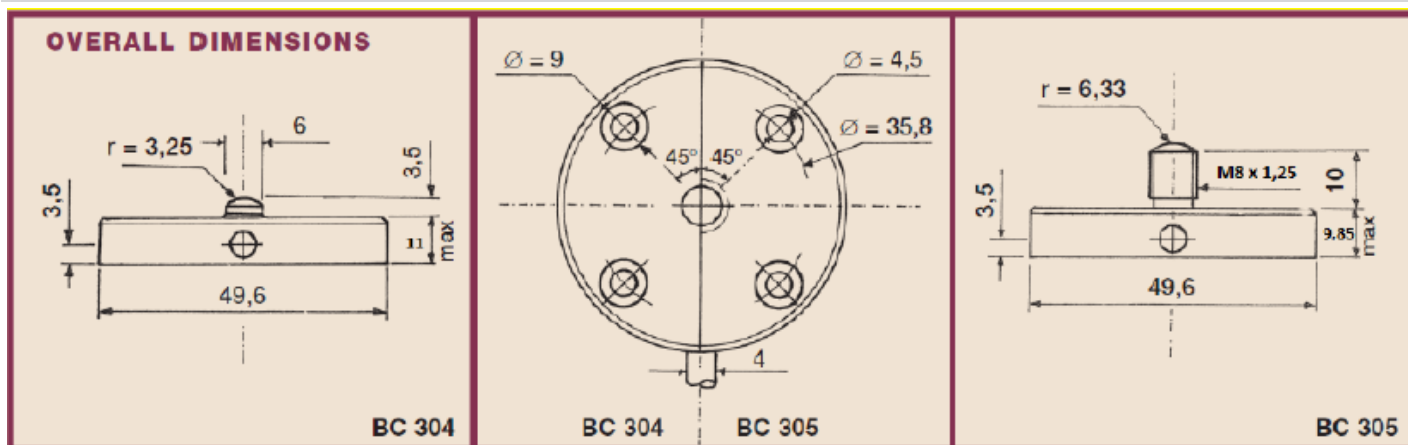
Eccitazione: 5 V dc/ac; 6 V dc/ac max

Connessione elettrica: cavo di lunghezza pari a 1 m

Fissaggio:

- BC302 - BC303: il trasduttore viene solitamente inserito in una custodia
- BC301: attraverso viti M3

INGOMBRI DIMENSIONALI



BC304- CELLE DI CARICO MINIATURIZZATE



DESCRIZIONE

Queste celle di carico, se utilizzate con i loro adattatori, garantiscono performance elevate e a lunga durata, anche grazie alla loro costruzione in acciaio inossidabile trattato. Questi trasduttori con i loro adattatori possono evitare effetti pericolosi dei carichi non correttamente allineati all'asse di misura del trasduttore, assicurando così affidabilità nel tempo. Ciascun trasduttore viene testato e fornito con un rapporto di test individuale che garantisce il rispetto di elevati standard qualitativi.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Campi di misura: da 0 a 15 kN (per carichi a compressione)

Sensibilità: 1 mV/V FS (tipico)

Impedenza del ponte: 350 Ohm

Precisione: $\leq \pm 0,5\%$ FS

Errore di ripetibilità: $\leq \pm 0,05\%$ FS

Massima deviazione al FS: $\leq 0,12$ mm

Carico limite di sicurezza: 140% FS

Carico di rottura: $> 300\%$ FS (sull'asse di misura)

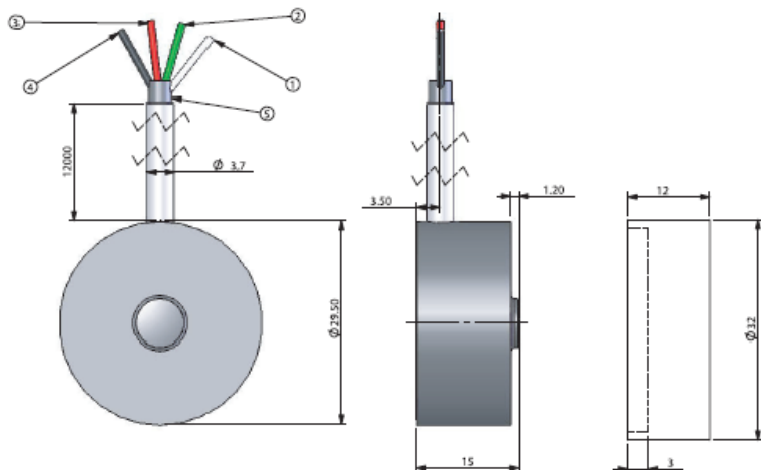
Protezione ambientale: IP21

Derivazione dello zero e della sensibilità: $\pm 0,08\%$ FS/°C

Eccitazione: da 5 a 12 Vdc

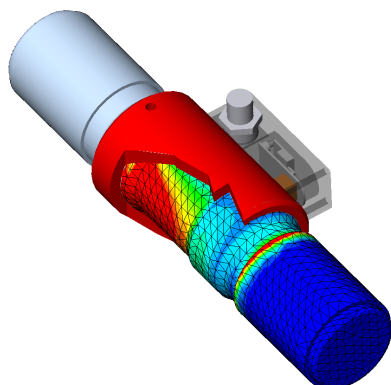
Connessione elettrica: cavo standard in PVC schermato

INGOMBRI DIMENSIONALI



N°	WIRE COLOR	DESCRIPTION
1	WHITE	SIGNAL -
2	GREEN	SIGNAL +
3	RED	POWER +
4	BLACK	POWER -
5		CABLE SHIELD

REALIZZAZIONE E SVILUPPO DI PRODOTTI PERSONALIZZATI



Il **reparto tecnico di S2Tech**, con i suoi 30 anni di esperienza ereditati anche da DS Europe, è in grado di sviluppare prodotti sulla base delle esigenze dei propri clienti utilizzando i seguenti strumenti:

- **CAD**: software di disegno meccanico
- Software di analisi **FEA** (Finite Element Analysis)
- **Elettronica digitale e analogica** in base alla regolazione e alla marcatura CE
- Sviluppo di **software e firmware** incorporati sulla base dei principali sistemi "bus" industriali (CANopen, Modbus, PROFIBUS...)
- Rapido sviluppo di prototipi

S2Tech sviluppa nuovi prodotti o modifica quelli esistenti al fine di realizzare il prodotto migliore per ogni esigenza