

Celle di misura SAUTER CR Q1 · CR P1 · CR Y1



La Fig. mostra l'accessorio angolo di carico **1** SAUTER CE Q42901, altri accessori sono disponibili nel webshop



### CR Q1 Celle di carico a compressione in acciaio inossidabile

#### Dati tecnici

- Precisione secondo OIML R60 C1
- Conforme RoHS
- Protezione da polvere e spruzzi d'acqua IP68 (secondo EN 60529), ermeticamente incapsulato
- Acciaio inossidabile
- Campo di applicazione: Misurazione del peso e forza di pressione
- Adatto per bilance per automezzi, bilance dosatrici, dispositivi di prova per automezzi, banchi di prova
- Parametro nominale: 2 mV/V
- Lunghezza cavo ca. 10 m

#### Accessori CR Q1:

- **1** Angolo di carico, acciaio, zincato, adatto a CR Q1 con carico nominale ≤ 10 t, SAUTER CE Q42901
- Angolo di carico, acciaio, zincato, adatto a CR Q1 con carico nominale ≥ 20 t, SAUTER CE Q42902
- Angolo di carico, acciaio, antiruggine, adatto a CR Q1 con carico nominale ≤ 10 t, SAUTER CE RQ42901
- Angolo di carico, acciaio, antiruggine, adatto a CR Q1 con carico nominale ≥ 20 t, SAUTER CE RQ42902



| Modello       | Carico nominale |
|---------------|-----------------|
| <b>SAUTER</b> |                 |
| CR 2500-1Q1   | 2,5 t/25 kN     |
| CR 5000-1Q1   | 5 t/50 kN       |
| CR 10000-1Q1  | 10 t/100 kN     |
| CR 20000-1Q1  | 20 t/200 kN     |
| CR 30000-1Q1  | 30 t/300 kN     |

\*\* fino a mass. 25 t/250 kN

### CR P1 Celle di carico a compressione in acciaio inossidabile

#### Dati tecnici

- Precisione secondo OIML R60 C3
- Conforme RoHS
- Protezione da polvere e spruzzi d'acqua IP68 (secondo EN 60529), ermeticamente incapsulato
- Acciaio inossidabile
- Campo di applicazione: Misurazione del peso e forza di pressione
- Adatto per bilance per autocarri, bilance sospese, bilance da silo e altre bilance diverse, banchi prova, ecc.
- Parametro nominale: 1-2 mV/V a seconda del carico nominale
- Lunghezza cavo fino a 1000 kg: 3 m  
Lunghezza cavo a partire da 2000 kg: 6 m

#### Accessori CR P1:

- Angolo di carico per CR 1000-3P1, CR 250-3P1, CR 500-3P1, acciaio, incl. pezzo di spinta, SAUTER CE P244011
- Pezzo di pressione per CR 1000-3P1, CR 250-3P1, CR 500-3P1 acciaio, SAUTER CE P244012
- Angolo di carico per CR 2000-3P1 acciaio, antiruggine incl. pezzo di spinta, SAUTER CE P244021
- Pezzo di pressione per CR 2000-3P1 acciaio, antiruggine, SAUTER CE P244022



| Modello       | Carico nominale |
|---------------|-----------------|
| <b>SAUTER</b> |                 |
| CR 60-3P1     | 60 kg/0,6 kN    |
| CR 130-3P1    | 130 kg/1,3 kN   |
| CR 250-3P1    | 250 kg/2,5 kN   |
| CR 500-3P1    | 500 kg/5 kN     |
| CR 1000-3P1   | 1000 kg/10 kN   |
| CR 2000-3P1   | 2000 kg/20 kN   |

\* fino a mass. 500 kg/5 kN

### CR Y1 Celle di carico a compressione di acciaio legato

#### Dati tecnici

- Alta precisione (errore combinato 0,05 % F.S.)
- Precisione secondo OIML R60 C1
- Conforme RoHS
- Protezione da polvere e spruzzi d'acqua IP68 (secondo EN 60529), ermeticamente incapsulato
- Acciaio inox
- Impiego: misurazione della forza di massa, trazione e pressione
- Adatto per Misurazione del peso e forza e banchi di prova per forze
- Trasmissione della forza tramite pressore o foro filettato
- Parametro nominale: 2 mV/V
- Pressore incluso nella consegna
- Filettatura per pressore o altre applicazioni di forza: fino a 5000 kg M16×1,5, da 10000 kg M32×1,5
- Lunghezza cavo ca. 3 m

### Suggerimento

- Per ulteriori dettagli e schede tecniche, nonché per una vasta gamma di accessori, consultare il sito



| Modello       | Carico nominale |
|---------------|-----------------|
| <b>SAUTER</b> |                 |
| CR 500-1Y1    | 0,5 t/5 kN      |
| CR 1000-1Y1   | 1 t/10 kN       |
| CR 5000-1Y1   | 5 t/50 kN       |
| CR 10000-1Y1  | 10 t/100 kN     |
| CR 20000-1Y1  | 20 t/200 kN     |

\* fino a mass. 500 kg/5 kN

**CAL EXT**  
**Programma di calibrazione (CAL)**  
 Per la registrazione della precisione. Richiede un peso di calibrazione esterno

**CAL BLOCK**  
**Blocco di calibrazione**  
 Standard per la regolazione o la corretta impostazione dello strumento di misura

**PEAK**  
**Funzione Peak-Hold**  
 Rilevamento del valore di picco nell'ambito di un processo di misurazione

**SCAN**  
**Modalità di scansione**  
 Rilevamento e visualizzazione continua dei dati di misurazione

**PUSH/PULL**  
**Push e Pull**  
 Lo strumento di misura è in grado di misurare forze di trazione e di compressione

**SCALE**  
**Misurazione della lunghezza**  
 Rivela le dimensioni geometriche di un oggetto e dello spostamento durante un processo di prova

**FOCUS**  
**Funzione di messa a fuoco**  
 Aumenta la precisione di misurazione di un dispositivo in un campo di misurazione ben definito

**MEMORY**  
**Memoria interna**  
 Per il salvataggio dei valori di misurazione nella memoria del dispositivo

**RS 232**  
**Interfaccia dati RS-232**  
 Per il collegamento bidirezionale dallo strumento di misurazione alla stampante, PC o altre periferiche

**PROFIBUS**  
**Profibus**  
 Per la trasmissione di dati, ad es. tra bilance, celle di misura, controllori e periferiche su lunghe distanze. Adatto per una trasmissione dati sicura, veloce e con tolleranza ai guasti. Meno suscettibile alle interferenze magnetiche

**PROFINET**  
**Profinet**  
 Permette un efficiente scambio di dati tra periferiche decentralizzate (bilance, celle di misura, strumenti di misura ecc.) e un'unità di controllo (controllore). Particolarmente vantaggioso per lo scambio di valori di misura complessi, apparecchiature, diagnostica e informazioni di processo. Potenziale di risparmio grazie a tempi di messa in servizio più brevi e all'integrazione dell'apparecchio possibile

**USB**  
**Interfaccia dati Infrarosso**  
 Per il collegamento dello strumento di misurazione alla stampante, PC o altre periferiche

**BT**  
**Interfaccia dati Bluetooth\***  
 Per il trasferimento di dati di pesata/strumento di misurazione a stampante, PC o altre periferiche

**WIFI**  
**Interfaccia dati WIFI**  
 Per il trasferimento di dati di pesata/strumento di misurazione a stampante, PC o altre periferiche

**IR**  
**Interfaccia dati Infrarosso**  
 Per il trasferimento dati dallo strumento di misurazione alla stampante, PC o altre periferiche

**SWITCH**  
**Uscite comando (accoppiatore ottico, Digital I/O)**  
 Per il collegamento di relè, spie, valvole, ecc.

**ANALOG**  
**Interfaccia analogica**  
 Per collegare una periferica idonea per l'elaborazione analogica dei valori di misura

**DUAL**  
**Uscita analogica**  
 Per l'uscita di un segnale elettrico a seconda del carico (ad es. tensione 0 V - 10 V o corrente 4 mA - 20 mA)

**LAN**  
**Statistica**  
 Il dispositivo calcola i dati statistici, il valore medio, la differenza standard in base ai valori di misurazione memorizzati

**SOFTWARE**  
**Software PC**  
 Per il trasferimento dei dati di misurazione dal dispositivo a un PC

**PRINT**  
**Stampante**  
 Al dispositivo è possibile collegare una stampante per la stampa dei dati di misurazione

**LAN**  
**Interfaccia di rete**  
 Per il collegamento della bilancia/strumento di misurazione a una rete Ethernet

**KCP PROTOCOL**  
**KERN Communication Protocol (KCP)**  
 È un set standardizzato di comandi d'interfaccia per le bilance KERN e altri strumenti, che consente di richiamare e controllare tutte le funzioni rilevanti e le funzionalità del dispositivo. Gli strumenti KERN dotati di KCP possono essere quindi facilmente integrati nei computer, nei comandi industriali e in altri sistemi digitali.

**GLP PRINTER**  
**Protocollo GLP/ISO**  
 Di valori di misura con data, ora e numero di serie. Solo con stampanti SAUTER

**UNIT**  
**Unità di misura**  
 Commutazione per esempio di unità non metriche. Ulteriori dettagli su Internet

**TOL**  
**Misurazione con tolleranza (funzione del valore limite)**  
 Valore limite superiore e inferiore programmabile. Il processo di misurazione è coadiuvato da un segnale acustico e visivo, vedere il rispettivo modello

**IP**  
**Protezione antispruzzo ed antipolvere IPxx**  
 Il tipo di protezione è indicato nel pittogramma, cfr. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989 +A1:1999+A2:2013

**ZERO**  
**ZERO**  
 Azzeramento display

**BATT**  
**Funzionamento a pile**  
 Predisposta per il funzionamento a batteria. Il tipo di batteria è indicato per ciascun tipo di apparecchio

**ACCU**  
**Funzionamento ad accumulatore**  
 Set ricaricabile

**230 V**  
**Alimentatore di rete**  
 230V/50Hz standard EU. Su richiesta anche standard GB, AUS o US

**230 V**  
**Alimentazione interna**  
 Integrato, 230V/50Hz in EU. 230 V/50Hz. Di serie standard EU. Richiedere informazioni sugli standards GB, AUS o US

**ELECTRO**  
**Azionamento motorizzato**  
 Il movimento meccanico viene eseguito per mezzo di un motore elettrico

**STEPPER**  
**Azionamento motorizzato**  
 Il movimento meccanico viene eseguito per mezzo di un motore sincrono (stepper)

**FASTMOVE**  
**Fast-Move**  
 L'intera lunghezza della corsa può essere effettuata con un unico movimento della leva

**M**  
**Valutazione della conformità**  
 Articoli ammessi all'omologazione per il montaggio di sistemi omologabili

**DAKKS +3 DAYS**  
**Calibrazione DAKKS**  
 Il tempo di approntamento della calibrazione DAKKS è specificato nel pittogramma

**ISO +4 DAYS**  
**Calibrazione di fabbrica**  
 Il tempo di approntamento della calibrazione di fabbrica è specificato nel pittogramma

**1 DAY**  
**Invio di pacchi tramite corriere**  
 Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni

**2 DAYS**  
**Invio di pallet tramite spedizione**  
 Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni

\*Il marchio ed i loghi Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e l'utilizzo di tali marchi da parte di KERN & Sohn GmbH avviene sotto licenza. Altri marchi e nomi commerciali sono di proprietà dei rispettivi titolari.