

Messzellen SAUTER CS P1 · CS Q1



Abb. zeigt Zubehör **1** SAUTER CE R20, weiteres Zubehör im Webshop



Abb. zeigt das Zubehör **2** SAUTER CE Q12, weiteres Zubehör im Webshop

*** Bei 6-Leiter Messschaltungen kann das Kabel gekürzt werden ohne Einfluss auf die Temperaturkompensation und den Ist-Kennwert. Bei 4-Leiter Messschaltungen sollte die Kabellänge nicht verändert werden

Zubehör CT P1:

- Zugvorrichtung, Stahl, verzinkt, passend für CS P1, SAUTER CE Q12
- Gelenkkopf, Stahl, verzinkt, passend für CS 25-3P1, CS 50-3P1, SAUTER CE R8
- Gelenkkopf, Stahl, rostfrei, passend für CS 25-3P1, CS 50-3P1, SAUTER CE RR8
- Gelenkkopf, Stahl, rostfrei, passend für CS 100-3P1, CS 150-3P1, SAUTER CE RR10
- Gelenkkopf, Stahl, verzinkt, passend für CS 100-3P1, CS 150-3P1, SAUTER CE R10
- Gelenkkopf, Stahl, verzinkt, passend für CS P1, CS P2 mit 50 kg ≥ Nennlast ≤ 1 t, SAUTER CE R12
- Gelenkkopf, Stahl, rostfrei, passend für CS P1, CS P2 mit 50 kg ≥ Nennlast ≤ 1 t, SAUTER CE RR12
- **1** Gelenkkopf, Stahl verzinkt, passend für CS 2000-3P1, CS 2500-3P1, CS 5000-3P1, SAUTER CE R20
- Gelenkkopf, Stahl rostfrei, passend für CS 2000-3P1, CS 2500-3P1, CS 5000-3P1, SAUTER CE RR20

CS P1

4-Leiter „S“-Messzellen aus vernickeltem Stahl für Kraft- und Massemessung

STANDARD	OPTION
IP 67 1 DAY	DAkkS +3 DAYS ISO +4 DAYS

- Genauigkeit gemäß OIML R60 C3
- RoHS konform
- Staub- und Spritzwasserschutz IP67 (gemäß EN 60529), hermetisch verschweißt
- Vernickelter Stahl
- Anwendungsgebiet: für Zug- und Druckkraftmessungen
- Geeignet für Hängewaagen, Trichterwaagen und andere Wiegevorrichtungen sowie Kraftmessungen und Prüfstände
- 4-Leiter-Anschluss***
- Hinweis: EX-Ausführung und Genauigkeitsklasse C4 auf Anfrage
- Nennwert: 2 mV/V

CS Q1

6-Leiter „S“-Messzellen aus vernickeltem Stahl für Kraft- und Massemessung

STANDARD	OPTION
IP 67 1 DAY	DAkkS +3 DAYS ISO +4 DAYS

- Genauigkeit gemäß OIML R60 C3
- RoHS konform
- Staub- und Spritzwasserschutz IP67 (gemäß EN 60529), hermetisch gekapselt
- Vernickelter Stahl
- Anwendungsgebiet: für Zug- und Druckkraftmessungen
- Geeignet für Hängewaagen, Trichterwaagen und andere Wiegevorrichtungen sowie Kraftmessungen und Prüfstände
- 6-Leiter-Anschluss***
- Nennwert: 2 mV/V

Zubehör CT Q1:

- **2** Zugvorrichtung, Stahl, verzinkt, passend für CS P1, SAUTER CE Q12
- Zugvorrichtung, Stahl, verzinkt, passend für CS 1500-3Q1, CS 2000-3Q1 Stahl, verzinkt, SAUTER CE Q16
- Zugvorrichtung, Stahl, verzinkt, passend für CS 3000-3Q1, CS 5000-3Q1, CS 6000-3Q1, SAUTER CE Q24
- Gelenkkopf, Stahl, verzinkt, passend für CS P1, CS P2 mit 50 kg ≥ Nennlast ≤ 1 t, SAUTER CE R12
- Gelenkkopf, Stahl, rostfrei, passend für CS P1, CS P2 mit 50 kg ≥ Nennlast ≤ 1 t, SAUTER CE RR12
- Gelenkkopf, Stahl, verzinkt, passend für CS 1500-3Q1, CS 2000-3Q1, SAUTER CE R16
- Gelenkkopf, Stahl, rostfrei, passend für CS 1500-3Q1, CS 2000-3Q1, SAUTER CE RR16
- Gelenkkopf, Stahl, verzinkt, passend für CS 3000-3Q1, CS 5000-3Q1, CS 6000-3Q1, SAUTER CE R24
- Gelenkkopf, Stahl, rostfrei, passend für CS 3000-3Q1, CS 5000-3Q1, CS 6000-3Q1, SAUTER CE RR24

Modell	Nennlast	
SAUTER		
CS 25-3P1	25 kg/250 N	
CS 50-3P1	50 kg/500 N	
CS 100-3P1	100 kg/1 kN	
CS 150-3P1	150 kg/1,5 kN	
CS 250-3P1	250 kg/2,5 kN	
CS 500-3P1	500 kg/5 kN	
CS 600-3P1	600 kg/6 kN	
CS 750-3P1	750 kg/7,5 kN	
CS 1000-3P1	1 t/10 kN	
CS 1500-3P1	1.5 t/15 kN	
CS 2000-3P1	2 t/20 kN	
CS 2500-3P1	2.5 t/25 kN	
CS 5000-3P1	5 t/50 kN	
CS 7500-3P1	7.5 t/75 kN	
CS 10000-3P1	10 t/100 kN	
CS 15000-3P1	15 t/150 kN	
CS 20000-3P1	20 t/200 kN	
CS 30000-3P1	30 t/300 kN	

Modell	Nennlast	
SAUTER		
CS 50-3Q1	50 kg /500 N	
CS 100-3Q1	100 kg /1 kN	
CS 150-3Q1	150 kg /1,5 kN	
CS 200-3Q1	200 kg /2 kN	
CS 300-3Q1	300 kg /3 kN	
CS 500-3Q1	500 kg /5 kN	
CS 750-3Q1	750 kg /7,5 kN	
CS 1000-3Q1	1 t /10 kN	
CS 1500-3Q1	1.5 t /15 kN	
CS 2000-3Q1	2 t /20 kN	
CS 3000-3Q1	3 t /30 kN	
CS 5000-3Q1	5 t /50 kN	
CS 6000-3Q1	6 t /60 kN	

* bis max. 500 kg/5 kN, ** bis max. 12 t/120 kN

* bis max. 500 kg/5 kN, ** bis max. 12 t/120 kN



! Tipp: Weitere Details und technisches Datenblatt sowie umfangreiches Zubehör siehe Internet

Piktogramme

 Justierprogramm CAL: Zum Einstellen der Genauigkeit. Externe Justierreferenz notwendig	 Datenschnittstelle WLAN: Zur Datenübertragung von Waage/ Messinstrument zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten	 Staub- und Spritzwasserschutz IPxx: Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben.
 Kalibrier-Block: Standard zur Justierung bzw. Richtigstellung des Messgerätes	 Datenschnittstelle Infrarot: Zur Datenübertragung von Messinstrument zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten	 ZERO: Rücksetzen der Anzeige auf 0
 Peak-Hold-Funktion: Erfassung des Spitzenwertes innerhalb eines Messprozesses	 Steuerausgang (Optokoppler, Digital I/O): Zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc.	 Batterie-Betrieb: Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben
 Scan-Modus: Kontinuierliche Messdatenerfassung und -anzeige im Display	 Schnittstelle Analog: Zum Anschluss eines geeigneten Peripheriegerätes zur analogen Messwertverarbeitung	 Akku-Betrieb: Wiederaufladbares Set
 Push and Pull: Das Messgerät kann Zug- und Druckkräfte erfassen	 Analogausgang: zur Ausgabe eines elektrisches Signals in Abhängigkeit der Belastung (z. B. Spannung 0 V – 10 V oder Stromstärke 4 mA – 20 mA)	 Netzadapter: 230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, AUS oder USA lieferbar
 Längenmessung: Erfasst die geometrischen Abmessungen eines Prüfbobjekts bzw. die Bewegungslänge eines Prüfvorgangs	 Statistik: Das Gerät berechnet aus den gespeicherten Messwerten statistische Daten, wie Durchschnittswert, Standardabweichung etc.	 Netzteil: Integriert, 230V/50Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA, AUS auf Anfrage
 Fokus-Funktion: Erhöht die Messgenauigkeit eines Geräts innerhalb eines bestimmten Messbereichs	 PC Software: Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC	 Motorisierter Antrieb: Die mechanische Bewegung erfolgt durch einen Elektromotor
 Interner Speicher: Zur Sicherung von Messwerten im Gerätespeicher	 Drucker: An das Gerät kann ein Drucker zum Ausdruck der Messdaten angeschlossen werden	 Motorisierter Antrieb: Die mechanische Bewegung erfolgt durch einen Schrittsynchronmotor (Stepper)
 Datenschnittstelle RS-232: Bidirektional, zum Anschluss von Drucker und PC	 Netzwerkschnittstelle: Zum Anschluss der Waage/des Messinstruments an ein Ethernet-Netzwerk.	 Fast-Move: Die gesamte Verfahrlänge kann durch eine einzig Hebelbewegung umfasst werden
 Profibus: Zur Übertragung von Daten z. B. zwischen Waagen, Messzellen, Steuerungen und Peripheriegeräten über weite Strecken. Geeignet für sichere, schnelle, fehlertolerante Datenübertragung. Wenig anfällig für magnetische Störeinflüsse.	 KERN Communication Protocol (KCP): Ist ein standardisierter Schnittstellen-Befehlssatz für KERN-Waagen und andere Instrumente, der das Abrufen und Steuern aller relevanten Parameter und Gerätefunktionen erlaubt. KERN Geräte mit KCP kann man so ganz einfach in Computer, Industriesteuerungen und andere digitale Systeme integrieren.	 Eichung: Die Dauer der Eichung in Tagen ist im Piktogramm angegeben
 Profinet: Ermöglicht den effizienten Datenaustausch zwischen dezentralen Peripheriegeräten (Waagen, Messzellen, Messinstrumenten etc.) und einer Steuerungseinheit (Controller). Besonders vorteilhaft beim Austausch von komplexen Messwerten, Geräte-, Diagnose- und Prozessinformationen. Einsparpotential durch kürzere Inbetriebnahme- zeiten und Geräteintegrationen möglich	 GLP/ISO-Protokoll: Von Messwerten mit Datum, Uhrzeit und Seriennummer. Nur mit SAUTER-Druckern	 DAkKS-Kalibrierung: Die Dauer der DAkKS-Kalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben
 Datenschnittstelle USB: Zum Anschluss des Messinstruments an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte	 Maßeinheiten: Per Tastendruck umschaltbar z. B. auf nichtmetrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet	 Werkskalibrierung: Die Dauer der Werkskalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben
 Datenschnittstelle Bluetooth*: Zur Datenübertragung von Waage/des Messinstruments zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten	 Messen mit Toleranzbereich (Grenzwertfunktion): Oberer und unterer Grenzwert programmierbar. Der Messvorgang wird durch ein akustisches oder optisches Signal unterstützt, siehe jeweiliges Modell	 Paketversand per Kurierdienst: Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben
		 Palettenversand per Spedition: Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben

*Der Name *Bluetooth*® und die Logos sind eingetragene Warenzeichen und gehören der Bluetooth SIG, Inc.. Jedwede Verwendung dieser Warenzeichen durch die KERN & SOHN GmbH erfolgt unter Lizenz. Andere Warenzeichen oder Markennamen sind eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Besitzer.

Ihr KERN Fachhändler