

PROFESSIONAL MEASURING



CÉLULAS DE MEDICIÓN

23

SAUTER Pictograma

 Programa de ajuste CAL: Para el ajuste de la precisión. Se precisa de una pesa de ajuste externa	 Interfaz de datos WIFI: Para la transferencia de datos de la balanza/un dispositivo de medición a una impresora, ordenador u otros periféricos	 Protección antipolvo y salpicaduras IPxx: En el pictograma se indica el tipo de protección, cf. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013
 Bloque de calibración: Estándar para el ajuste o corrección del instrumento de medición	 Interfaz de datos infrarrojo: Para conectar un dispositivo de medición a una impresora, ordenador u otro periférico	 ZERO: Poner la pantalla a "0"
 Peak-Hold-Funktion: Registro del valor máximo dentro de un proceso de medición	 Salidas de control (Optoacoplador, E/S digitales): Para conectar relés, lámparas de señales, válvulas, etc	 Alimentación con baterías: Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de batería se indica en cada aparato
 Modo escaneo: Registro y visualización en la pantalla continuo de datos de medición	 Interfaz analógica: Para la conexión de un aparato periférico adecuado para el procesado de los valores de medición analógicos	 Alimentación con acumulador interno: Juego de acumulador recargable
 Push y Pull: El instrumento de medición puede registrar fuerzas de tracción y de compresión	 Salida analógica: Para la salida de una señal eléctrica en función de la carga (por ejemplo, tensión 0 V - 10 V o corriente 4 mA - 20 mA)	 Fuente de alimentación de enchufe: 230 V/50Hz. De serie estándar en UE. Por pedido especial también estándar para otros países
 Medición de longitud: Registra las dimensiones geométricas de un objeto de ensayo o la longitud de movimiento de un proceso de verificación	 Estadística: El aparato calcula, a partir de los valores de medición almacenados, los datos estadísticos como el valor medio, la desviación estándar etc.	 Fuente de alimentación integrada: Integrado, 230V/50Hz in UE. 230 V/50Hz estándar en UE. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición
 Función enfoque: Aumenta la precisión de la medición de un instrumento dentro de un rango de medición determinado	 Software para el ordenador: Para traspasar los valores de medición del aparato a un ordenador	 Accionamiento motorizado: El movimiento mecánico se realiza mediante un motor eléctrico
 Memoria interna: Para que se guarden de forma segura los valores de medición en la memoria del aparato	 Impresora: Puede conectarse una impresora al aparato para imprimir los datos de medición	 Accionamiento motorizado: El movimiento mecánico se realiza mediante un accionamiento motor síncrono (stepper)
 Interfaz de datos RS-232: Para conectar medidor a una impresora, ordenador o red	 Interfaz de red: Para la conexión de la balanza/un dispositivo de medición a una red Ethernet	 Fast-Move: Puede registrarse toda la longitud del recorrido mediante un único movimiento de la palanca
 Profibus: Para la transmisión de datos, por ejemplo, entre balanzas, células de medición, controladores y dispositivos periféricos a grandes distancias. Adecuado para una transmisión de datos segura, rápida y tolerante a fallos. Menos susceptible a las interferencias magnéticas.	 KERN Communication Protocol (KCP): El protocolo de comunicación de KERN es un conjunto de comandos de interfaz estandarizados para las balanzas de KERN y otros instrumentos que permite activar y controlar todos los parámetros relevantes del aparato. Gracias a este protocolo, los dispositivos de KERN con KCP se pueden integrar con facilidad en ordenadores, controladores industriales y otros sistemas digitales.	 Homologación: Artículos con homologación para la construcción de sistemas legales para el comercio
 Profinet: Permite un intercambio de datos eficiente entre los dispositivos periféricos descentralizados (balanzas, células de medición, instrumentos de medición, etc.) y una unidad de control (controlador). Especialmente ventajoso cuando se intercambian valores medidos complejos, información sobre dispositivos, diagnósticos y procesos. Potencial de ahorro gracias a la reducción de los tiempos de puesta en marcha y a la posibilidad de integración de los dispositivos	 Protocolización GLP/ISO: De valores de medición con fecha, hora y número de serie. Únicamente con impresoras SAUTER	 Calibración DAkkS: En el pictograma se indica la duración de la calibración DAkkS en días hábiles
 Interfaz de datos USB: Para conectar en el medidor a una impresora, ordenador u otro periférico	 Unidad de medida: Conmutables mediante p. ej. unidades no métricas. Para más detalles véase Internet	 Calibración de fábrica: La duración de la calibración de fábrica se indica en días hábiles en el pictograma
 Interfaz de datos Bluetooth*: Para la transferencia de datos de la balanza/un dispositivo de medición a una impresora, ordenador u otros periféricos	 Medir con rango de tolerancia (función de valor límite): El valor límite superior e inferior son programables. Una señal óptica y acústica acompañan el ciclo de medición, véase el modelo correspondiente	 Envío de paquetes: En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días
		 Envío de paletas: En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días

¿Tiene alguna pregunta sobre nuestros productos?

Nuestros asesores personales le asesorarán con mucho gusto:

Especialista Tecnología de medición



Irmgard Russo
Tel. +49 7433 9933-208
info@sauter.eu

Especialista Tecnología de medición



Helga Biselli
Tel. +49 7433 9933-188
info@sauter.eu

Especialista Tecnología de medición



Ralf Gutbrod
Tel. +49 7433 9933-306
info@sauter.eu

Especialista Tecnología de medición



Andreas Vossler
Tel. +49 7433 9933-243
info@sauter.eu

ES, PT, Centro- y Sudamérica



Jesús Martínez
Tel. +49 7433 9933-209
Mobil +49 171 3059661
jesus.martinez@kern-sohn.com

América del Norte, África, Asia, Oceanía, TR



Corinna Matthes
Tel. +49 7433 9933-215
Mobil +49 151 44568364
corinna.matthes@kern-sohn.com

Servicio técnico



Stefan Rothmund
Tel. +49 7433 9933-179
rothmund@kern-sohn.com

Servicio de calibración DAkkS Balanzas & Instrumentos de medición



Karl-Richard Fuchs
Tel. +49 7433 9933-401
recalibration-instruments@
kern-sohn.com

Sus ventajas

rápido

- Servicio de envío en 24 horas, pídalo hoy y mañana sale
- Línea directa de venta y servicio postventa de 08:00 – 17:00 horas

fiable

- 2 años de garantía

versátil

- One-stop-shopping: desde el medidor de fuerza hasta el instrumento de medición de luz, todo de una mano
- Encontrará muy rápidamente el producto que desea utilizando el “Quick-finder para los medidores” en www.sauter.eu



www.sauter.eu

Información sobre la disponibilidad actual del producto, ficha técnica de los productos, manuales de instrucciones, datos útiles, glosario técnico, material gráfico, etc. disponibles para su descarga junto con prácticas gamas de productos que le permitirán dar con el producto adecuado, así como un buscador inteligente para instrumentos de medición y pesas de control.



Especialistas le asesorarán profesionalmente

de lunes a viernes entre las 8:00 y 17:00 horas



Consejo

Los sensores analógicos de par son compatibles con el indicador (módulo de carril) SAUTER CE HSx (véase la página 86)

DC Y1

Sensor de par estático de acero de aleación

ESTÁNDAR

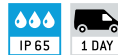


- Alta precisión (error combinado 0,5 % F.S.)
- Conforme a RoHS
- Adecuado para supervisar o medición de pares estáticos, probar llaves de par manuales o transmitir pares de carga estática
- Valor característico nominal: 1.0~1.5 mV/V, dependiendo de la carga nominal
- Voltaje de suministro máximo 10 V DC
- Conexión de 4 conductores
- Montaje simple y rápido
- Alta rigidez torsional
- Otros diseños y cargas nominales a petición

DC Y2

Sensor de par estático de acero de aleación

ESTÁNDAR



OPCIÓN



- Alta precisión (error combinado 0,3 % F.S.)
- Conforme a RoHS
- Protección frente al polvo y las salpicaduras IP65 (según EN 60529)
- Adecuado para supervisar o medición de pares estáticos, probar llaves de par manuales o transmitir pares de carga estática
- Valor característico nominal: 1,5 mV/V
- Voltaje de suministro máximo 15 V DC
- Conexión de 4 conductores
- Alta rigidez torsional
- Otros diseños y cargas nominales a petición

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica €
SAUTER	Nm	€
DC 5-Y1	5	290,-
DC 10-Y1	10	285,-
DC 20-Y1	20	285,-
DC 50-Y1	50	285,-
DC 100-Y1	100	285,-
DC 200-Y1	200	285,-
DC 500-Y1	500	360,-

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica €
SAUTER	Nm	€
DC 200M-Y2	0,2	490,-
DC 1-Y2	1	490,-
DC 10-Y2	10	490,-
DC 20-Y2	20	490,-
DC 50-Y2	50	490,-

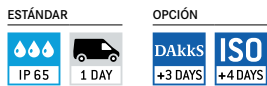
Consejo

- Encontrará más detalles y la hoja de datos técnicos, así como una amplia gama de accesorios, en www.sauter.eu



CP P4 · CP Y4

Células de pesaje “single-point” de aluminio anodizado



- Conformidad CE y RoHS
- CP P4: Precisión según OIML R60 C3
- CP Y4: Precisión según OIML R60 C2
- Protección frente al polvo y las salpicaduras IP65 (según EN 60529)
- Aluminio, anodizado
- Adecuado para balanzas con cálculo de precio, balanzas de mesa o de plataforma, etc.
- Tamaño máximo de la plataforma de 200×200 mm
- Conexión de 4 conductores
- Valor característico nominal: 0,9 mV/V

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica
SAUTER	kg	€
CP 300-0P4	0,3	65,-
CP 600-0P4	0,6	65,-

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica
SAUTER	kg	€
Diseño ECO		
CP 300-0Y4	0,3	55,-
CP 1500-0Y4	1,5	55,-
CP 3000-0Y4	3	55,-

CP P1 · CP Y1

Células de pesaje “single-point” de aluminio anodizado



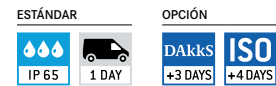
- CP P1: Precisión según OIML R60 C3
- CP Y1: Precisión según OIML R60 C2
- Conformidad CE y RoHS
- Protección frente al polvo y las salpicaduras IP65 (según EN 60529)
- Aluminio, anodizado
- Adecuado para balanzas con cálculo de precio, balanzas de mesa o de plataforma, etc.
- Tamaño máximo de la plataforma de 250×350 mm
- Conexión de 4 conductores
- Valor característico nominal: 2 mV/V
- Nota: Versión según OIML R60 C4 o C5 bajo demanda

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica
SAUTER	kg	€
CP 3-3P1	3	60,-
CP 5-3P1	5	60,-
CP 6-3P1	6	60,-
CP 8-3P1	8	60,-
CP 10-3P1	10	60,-
CP 15-3P1	15	60,-
CP 20-3P1	20	60,-
CP 30-3P1	30	60,-
CP 35-3P1	35	60,-
CP 40-3P1	40	60,-
CP 50-3P1	50	60,-

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica
SAUTER	kg	€
Diseño ECO (sin aprobación de tipo)		
CP 3-2Y1	3	33,-
CP 5-2Y1	5	33,-
CP 10-2Y1	10	33,-
CP 15-2Y1	15	33,-
CP 20-2Y1	20	33,-
CP 30-2Y1	30	33,-

CP P3

Células de pesaje “single-point” de aluminio anodizado



- Precisión según OIML R60 C3
- Conformidad CE y RoHS
- Protección frente al polvo y las salpicaduras IP65 (según EN 60529)
- Adecuado para balanzas con cálculo de precio, balanzas de mesa o de plataforma, etc.
- Tamaño máximo de la plataforma de 350×400 mm
- Conexión de 4 conductores
- Valor característico nominal: 2 mV/V
- Nota: Versión según OIML R60 C4 bajo demanda

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica
SAUTER	kg	€
CP 30-3P3	30	76,-
CP 40-3P3	40	76,-
CP 50-3P3	50	76,-
CP 75-3P3	75	76,-
CP 100-3P3	100	77,-

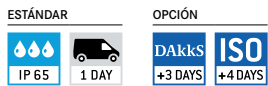
Consejo

- Encontrará más detalles y la hoja de datos técnicos, así como una amplia gama de accesorios, en www.sauter.eu



CP P2 · CP P8

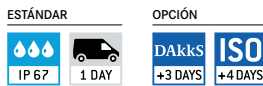
Células de pesaje “single-point” de aluminio



- Precisión según OIML R60 C3
- Conforme a RoHS
- Protección frente al polvo y las salpicaduras IP65 (según EN 60529)
- Aluminio, anodizado
- Adecuado para balanzas con cálculo de precio, balanzas de mesa etc.
- Tamaño máximo de la plataforma de 100–300 kg: 400×400 mm
- Tamaño máximo de la plataforma de 400–500 kg: 450×450 mm
- Valor característico nominal: 2 mV/V
- Nota: Versión según OIML R60 C4 o C5 bajo demanda

CP P7

Células de pesaje “single-point” de inoxidable



- Precisión según OIML R60 C3
- Conforme a RoHS
- Protección frente al polvo y las salpicaduras IP67 (según EN 60529)
- inoxidable
- Campo de aplicación: mediciones de peso y de la fuerza de compresión bajo condiciones ambientales
- Apto para balanzas de mesa, balanzas con calculo de precio
- Tamaño máximo de la plataforma de 400×400 mm
- Conexión de 6 conductores
- Valor característico nominal: 2 mV/V
- Nota: Versión según OIML R60 C4 bajo demanda

CP P9

Células de pesaje “single-point” de acero inoxidable



- Precisión según OIML R60 C3
- Conforme a RoHS
- Protección frente al polvo y las salpicaduras IP68/IP69K (según EN 60529), soldado herméticamente
- Acero inoxidable
- Área de aplicación: Mediciones de peso y fuerza de compresión en condiciones ambientales extremas
- Apto para balanzas de plataforma, Checkweigher (control de peso)
- Tamaño máximo de la plataforma de 10–50 kg: 400×400 mm
- Tamaño máximo de la plataforma de 100–500 kg: 800×800 mm
- Conexión de 4 conductores (10–50 kg)
- Conexión de 6 conductores (100–500 kg)
- Valor característico nominal: 2 mV/V
- Nota: Versión según OIML R60 C4 o C5 bajo demanda

Modelo	Carga nominal kg	Precio sin IVA ex fábrica €
SAUTER		
CP 100-3P2	100	81,-
CP 150-3P2	150	81,-
CP 200-3P2	200	81,-
CP 300-3P2	300	81,-
CP 400-3P2	400	81,-
CP 500-3P2	500	81,-
CP 50-3P8	50	123,-
CP 100-3P8	100	123,-
CP 150-3P8	150	123,-
CP 200-3P8	200	123,-
CP 250-3P8	250	123,-
CP 300-3P8	300	123,-
CP 500-3P8	500	123,-
CP 600-3P8	600	123,-

Modelo	Carga nominal kg	Precio sin IVA ex fábrica €
KERN		
CP 30-3P7	30	270,-
CP 50-3P7	50	270,-
CP 75-3P7	75	270,-
CP 100-3P7	100	270,-
CP 150-3P7	150	270,-

Modelo	Carga nominal kg	Precio sin IVA ex fábrica €
SAUTER		
CP 10-3P9	10	380,-
CP 20-3P9	20	380,-
CP 50-3P9	50	380,-
CP 100-3P9	100	570,-
CP 200-3P9	200	580,-
CP 300-3P9	300	580,-
CP 400-3P9	400	580,-
CP 500-3P9	500	580,-

■ HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

Nuevo modelo

Consejo

- Encontrará más detalles y la hoja de datos técnicos, así como una amplia gama de accesorios, en www.sauter.eu

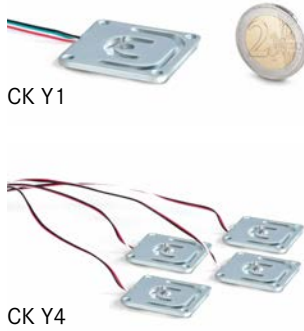
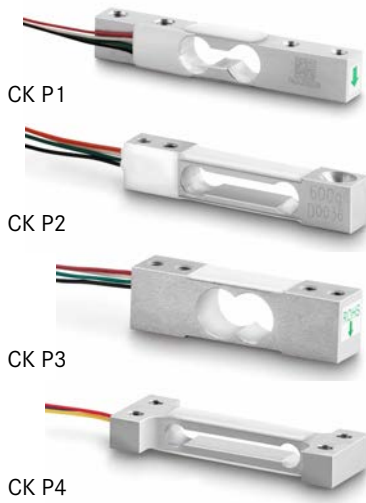
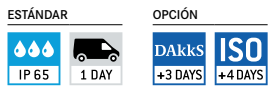


Fig. muestra accesorio opcional kit de montaje SAUTER CE P41430

CK P1-4

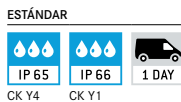
Células de pesaje miniaturizadas de aluminio



- Protección frente al polvo y las salpicaduras IP65 (según EN 60529)
- Aluminio
- Elevada precisión
- Adecuado para balanzas pequeñas y de cocina, así como dinamómetros
- Conexión de 4 conductores

CK Y1 · Y4

Células de pesaje miniaturizadas de acero aleado



- Clase de precisión según OIML C1
- Conforme a RoHS
- Alta precisión (error combinado 0,05 % F.S.)
- Constructiva muy bajo
- Adecuado, por ejemplo, para la construcción de balanzas personales, de cocina, de correos u otras balanzas con la menor altura de instalación

CK Y1:

- Protección frente al polvo y las salpicaduras IP66
- Alcance de suministro: 1 pieza
- Circuito de puente completo (Se necesita una caja de conexiones para la conexión de varias células de medición)

CK Y4:

- Protección frente al polvo y las salpicaduras IP65
- Alcance de suministro: 1 set (4 piezas)
- Circuito de cuarto de puente: 4 células de carga se conectan para formar un puente completo
- No requiere caja de conexiones
- No es posible alinear las esquinas

CD P1

Células de carga de acero inoxidable



- Precisión según OIML R60 C3
- Conforme a RoHS
- Protección frente al polvo y las salpicaduras IP68 (según EN 60529), encapsulado herméticamente
- Acero inoxidable
- Área de aplicación: Mediciones de peso y fuerza de compresión
- Apto para balanzas de vehículos, balanzas de tolva, instalaciones de comprobación de vehículos, bancos de pruebas
- Nota: Ejecución EX o clase de precisión C4 bajo demanda
- Valor característico nominal: 2 mV/V

Accesorios CD P1:

- Pieza de empuje, acero, inoxidable, adecuado para CD 10-3P1, CD 20-3P1, SAUTER CE P10330, € 98,-
- Pieza de empuje, acero, inoxidable, adecuado para CD 40-3P1, CD 50-3P1, SAUTER CE P10350, € 92,-
- Kit de montaje, acero, inoxidable, adecuado para CD 10-3P1, CD 20-3P1, SAUTER CE P41430, € 660,-
- Kit de montaje, acero, inoxidable, adecuado para CD 40-3P1, CD 50-3P1, SAUTER CE P14150, € 730,-

Modelo	Carga nominal	Error combinable	Precio sin IVA ex fábrica €
SAUTER			
	kg		
CK 600-0P1	0,6	0,03 %	33,-
CK 1-0P1	1	0,03 %	33,-
CK 2-0P1	2	0,03 %	33,-
CK 3-0P1	3	0,03 %	33,-
CK 5-0P1	5	0,03 %	33,-
CK 6-0P1	6	0,03 %	33,-
CK 300-0P2	0,3	0,03 %	49,-
CK 600-0P2	0,6	0,03 %	49,-
CK 1000-0P3*	1	0,1 %	27,-
CK 100-0P4	0,1	0,05 %	44,-
CK 120-0P4	0,12	0,05 %	44,-
CK 300-0P4	0,3	0,05 %	44,-
CK 500-0P4	0,5	0,05 %	44,-

* HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica €
SAUTER		
	kg	
CK 10-Y1	10	23,-
CK 30-Y1	30	23,-
CK 10-Y4	10	23,-
CK 30-Y4	30	25,-
CK 50-Y4	50	25,-

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica €
SAUTER		
CD 10-3P1	10 t/100 kN	460,-
CD 20-3P1	20 t/200 kN	460,-
CD 40-3P1	40 t/400 kN	460,-
CD 50-3P1	50 t/500 kN	460,-

* hasta máx 25 t/250 kN

HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

Consejo

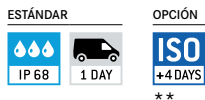
- Encontrará más detalles y la hoja de datos técnicos, así como una amplia gama de accesorios, en www.sauter.eu



La imagen muestra el accesorio esquina de carga **SAUTER CE Q42901**, en la tienda de la web encontrará otros accesorios

CR Q1

Células de carga de acero inoxidable



- Precisión según OIML R60 C1
- Conforme a RoHS
- Protección frente al polvo y las salpicaduras IP68 (según EN 60529), encapsulado herméticamente
- Acero inoxidable
- Área de aplicación: Mediciones de peso y fuerza de compresión
- Apto para balanzas de vehículos, balanzas de tolva, instalaciones de comprobación de vehículos, bancos de pruebas
- Valor característico nominal: 2 mV/V

Accesorios CR Q1:

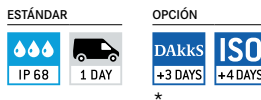
- **SAUTER CE Q42901** Esquina de carga, acero, galvanizado, adecuado para CR Q1 con carga nominal ≤ 10 t, SAUTER CE Q42901, **€ 265,-**
- Esquina de carga, acero, galvanizado, adecuado para CR Q1 con carga nominal ≥ 20 t, SAUTER CE Q42902, **€ 420,-**
- Esquina de carga, acero, inoxidable, adecuado para CR Q1 con carga nominal ≤ 10 t, SAUTER CE RQ42901, **€ 475,-**
- Esquina de carga, acero, inoxidable, adecuado para CR Q1 con carga nominal ≥ 20 t, SAUTER CE RQ42902, **€ 810,-**

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica €
SAUTER CR 2500-1Q1	2,5 t/25 kN	285,-
SAUTER CR 5000-1Q1	5 t/50 kN	285,-
SAUTER CR 10000-1Q1	10 t/100 kN	285,-
SAUTER CR 20000-1Q1	20 t/200 kN	560,-
SAUTER CR 30000-1Q1	30 t/300 kN	560,-

** hasta máx 25 t/250 kN

CR P1

Células de carga de acero inoxidable



- Precisión según OIML R60 C3
- Conforme a RoHS
- Protección frente al polvo y las salpicaduras IP68 (según EN 60529), encapsulado herméticamente
- Acero inoxidable
- Área de aplicación: Mediciones de peso y fuerza de compresión
- Apto para balanzas de vehículos, balanzas de tolva, instalaciones de comprobación de vehículos, bancos de pruebas
- Valor característico nominal: 2 mV/V dependiendo de la carga nominal

Accesorios CR P1:

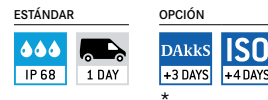
- Esquina de carga para CR 1000-3P1, CR 250-3P1, CR 500-3P1 Acero, incl. pieza de empuje SAUTER CE P244011, **€ 600,-**
- Pieza de empuje para CR 1000-3P1, CR 250-3P1, CR 500-3P1 acero, SAUTER CE P244012, **€ 115,-**
- Esquina de carga para CR 2000-3P1 acero, inoxidable incl. pieza de empuje SAUTER CE P244021, **€ 720,-**
- Pieza de empuje para CR 2000-3P1 acero, inoxidable SAUTER CE P244022, **€ 125,-**

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica €
SAUTER CR 60-3P1	60 kg/0,6 kN	930,-
SAUTER CR 130-3P1	130 kg/1,3 kN	980,-
SAUTER CR 250-3P1	250 kg/2,5 kN	980,-
SAUTER CR 500-3P1	500 kg/5 kN	860,-
SAUTER CR 1000-3P1	1000 kg/10 kN	860,-
SAUTER CR 2000-3P1	2000 kg/20 kN	860,-

* hasta máx 500 kg/5 kN

CR Y1

Células de carga de acero aleado



- Alta precisión (error combinado 0,05 % F.S.)
- Precisión según OIML R60 C1
- Conforme a RoHS
- Protección frente al polvo y las salpicaduras IP68 (según EN 60529), encapsulado herméticamente
- Acero inoxidable
- Área de aplicación: Aplicaciones de tracción y presión, mediciones de masa y fuerza
- Adecuado para medición de peso y fuerza y bancos de pruebas
- Transmisión de la fuerza a través de la pieza de empuje o a través del agujero roscado
- Valor característico nominal: 2 mV/V
- Pieza compresión está incluida en la entrega
- Hilo para la pieza compresión o otra aplicación de fuerza: hasta 5000 kg M16×1,5, desde 10000 kg M32×1,5

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica €
SAUTER CR 500-1Y1	0,5 t/5 kN	270,-
SAUTER CR 1000-1Y1	1 t/10 kN	270,-
SAUTER CR 5000-1Y1	5 t/50 kN	270,-
SAUTER CR 10000-1Y1	10 t/100 kN	430,-
SAUTER CR 20000-1Y1	20 t/200 kN	430,-

* hasta máx 500 kg/5 kN

Consejo

- Encontrará más detalles y la hoja de datos técnicos, así como una amplia gama de accesorios, en www.sauter.eu



Fig. muestra la placa base como accesorio
1 SAUTER CE Q30903 y cojinete
2 SAUTER CE Q30904 más accesorios en la tienda web



Fig. muestra accesorio opcional esquina de carga
3 SAUTER CE P4022

CB Q1 · CB Q2

Célula de carga tipo fuelle de acero inoxidable



- Precisión según OIML R60 C3
- Conformidad CE y RoHS
- Protección frente al polvo y las salpicaduras IP68/IP69K (según EN 60529), soldado herméticamente
- Acero inoxidable
- Área de aplicación: Mediciones de peso y fuerza de compresión en condiciones ambientales extremas
- Adecuado para balanzas de plataforma, de tolva, de suelo y para otros dispositivos de pesaje
- Conexión de 4 conductores
- Valor característico nominal: 2 mV/V
- Nota: Clase de precisión OIML, versión R60 C6 o EX bajo demanda

* hasta máx 500 kg

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica
SAUTER	kg	€
CB 5-3Q1	5	230,-
CB 10-3Q1	10	230,-
CB 20-3Q1	20	230,-
CB 30-3Q1	30	230,-
CB 50-3Q1	50	230,-
CB 75-3Q1	75	230,-
CB 100-3Q1	100	230,-
CB 150-3Q1	150	230,-
CB 200-3Q1	200	230,-
CB 250-3Q1	250	230,-
CB 300-3Q1	300	230,-
CB 500-3Q1	500	230,-
CB 750-3Q2**	750	240,-
CB 1000-3Q2**	1000	240,-
CB 1500-3Q2**	1500	240,-

1 ** HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

CB P1

Célula de carga tipo fuelle de acero inoxidable



- Precisión según OIML R60 C3
- Conformidad CE y RoHS
- Protección frente al polvo y las salpicaduras IP67 (según EN 60529), encapsulado herméticamente
- Acero niquelado
- Área de aplicación: Mediciones de peso y fuerza de compresión en condiciones ambientales extremas
- Adecuado para básculas de plataforma, básculas de silo, básculas de cama y otras básculas diversas
- Conexión de 4 conductores
- Valor característico nominal: 3 mV/V

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica
SAUTER	kg	€
CB 100-3P1	100	114,-
CB 250-3P1	250	114,-

Accesorios CB Q1 · CB Q2:

- Dispositivo de tracción, acero, galvanizado, adecuado para CB Q1, SAUTER CE Q30901, **€ 85,-**
- Dispositivo de tracción, acero, inoxidable, adecuado para CB Q2, SAUTER CE Q34905, **€ 90,-**
- **1** Placa base, acero, galvanizado, adecuado para CB Q1, SAUTER CE Q30903, **€ 100,-**
- Placa base, acero, inoxidable, adecuado para CB Q1, SAUTER CE RQ30903, **€ 190,-**
- Placa base, acero, inoxidable, adecuado para CB Q2, SAUTER CE Q34903, **€ 95,-**
- **2** Rodamientos, acero, inoxidable, adecuado para CB Q1 (Carga nominal 5 kg-50 kg), SAUTER CE Q30904, **€ 120,-**
- Rodamientos, acero, inoxidable, adecuado para CB Q1 (Carga nominal 75 kg-300 kg), SAUTER CE Q30905, **€ 120,-**
- Rodamientos, acero, inoxidable, adecuado para CB 500-3Q1, SAUTER CE Q30906, **€ 205,-**
- Rodamientos, acero, inoxidable, adecuado para CB 750-3Q2, CB 1000-3Q2, CB 1500-3Q2, SAUTER CE Q34906, **€ 190,-**
- Esquina de carga, acero, galvanizado, adecuado para CB Q1, SAUTER CE Q30907, **€ 220,-**
- Esquina de carga, acero, galvanizado, adecuado para CB Q1, SAUTER CE RQ30907, **€ 315,-**
- Pie ajustable, acero, inoxidable, adecuado para CB Q2, SAUTER CE Q34901, **€ 70,-**

Accesorios CB P1:

- Pie ajustable, acero, niquelado, pie de carga M12 para CT 500-3P1, CT 1000-3P1 y CT 1500-3P1, SAUTER CE P2012, **€ 27,-**
- **3** Esquina de carga, acero, niquelado para CT 500-3P1, CT 1000-3P1 y CT 1500-3P1, SAUTER CE P4022, **€ 195,-**
- Distancia para barra de flexión CB P1, de acero SAUTER CE P3012, **€ 9,-**

Consejo

- Encontrará más detalles y la hoja de datos técnicos, así como una amplia gama de accesorios, en www.sauter.eu



Fig. muestra accesorio opcional esquina de carga **1** SAUTER CE RQ35903



Fig. muestra accesorio opcional esquina de carga **2** SAUTER CE P4022



CT Q1

Células de carga de acero inoxidable



- Precisión según OIML R60 C3
- Conformidad CE y RoHS
- Protección frente al polvo y las salpicaduras IP68/IP69K (según EN 60529), soldado herméticamente
- Acero inoxidable
- Área de aplicación: Mediciones de peso y fuerza de compresión en condiciones ambientales extremas
- Adecuado para balanzas de plataforma, de tolva, integradas en el suelo, así como para otras instalaciones de pesaje
- Conexión de 6 conductores
- Valor característico nominal: 2 mV/V
- Nota: Consúltenos la versión EX

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica
SAUTER	kg	€
CT 300-3Q1	300	220,-
CT 500-3Q1	500	220,-
CT 750-3Q1	750	220,-
CT 1000-3Q1	1000	220,-
CT 1500-3Q1	1500	220,-
CT 2000-3Q1	2000	220,-
CT 3000-3Q1	3000	435,-
CT 5000-3Q1	5000	435,-
CT 7500-3Q1	7500	570,-
CT 10000-3Q1	10000	570,-

* hasta máx 500 kg

CT P1 · CT P2

Células de carga de acero inoxidable



- Precisión según OIML R60 C3
- Conformidad CE y RoHS
- Protección frente al polvo y las salpicaduras IP67 (según EN 60529), soldado herméticamente
- Acero niquelado
- Área de aplicación: Mediciones de peso y fuerza de compresión en condiciones ambientales extremas
- Adecuado para balanzas de plataforma, de tolva, integradas en el suelo, así como para otras instalaciones de pesaje
- Conexión de 4 conductores
- Valor característico nominal: 3 mV/V
- Nota: Versión EX, conexión de 6 conductores y clase de precisión C4 o C5 bajo demanda
- **CT P2:** Entrega con valor de característica calibrado, si se piden varias celdas, esto significa un esfuerzo considerablemente menor al ajustar las esquinas de una plataforma

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica
SAUTER	kg	€
CT 500-3P1	500	98,-
CT 1000-3P1	1000	98,-
CT 1500-3P1	1500	98,-
CT 2500-3P1	2500	119,-
CT 3000-3P1	3000	119,-
CT 5000-3P1	5000	119,-
CT 10000-3P1	10000	173,-
CT 500-3P2	500	103,-
CT 1000-3P2	1000	103,-
CT 3000-3P2	3000	125,-
CT 5000-3P2	5000	124,-
CT 10000-3P2	10000	178,-

* hasta máx 500 kg

Accesorios CT Q1:

- Placa base, acero, inoxidable, adecuado para CT Q1, SAUTER CE RQ35911, € 200,-
- Placa base, acero, inoxidable, adecuado para CT 3000-3Q1, CT 5000-3Q1, SAUTER CE RQ35912, € 200,-
- Placa base, acero, inoxidable, adecuado para CT 7500-3Q1, CT 10000-3Q1, SAUTER CE RQ35919, € 860,-
- Rodamientos, acero, inoxidable, adecuado para CT Q1, SAUTER CE RQ35909, € 165,-
- Rodamientos, acero, inoxidable, adecuado para CT 3000-3Q1, CT 5000-3Q1, SAUTER CE RQ35910, € 320,-
- Rodamientos, acero, inoxidable, adecuado para CT 7500-3Q1, CT 10000-3Q1, SAUTER CE RQ35918, € 390,-
- Esquina de carga, acero, galvanizado, adecuado para CT Q1, SAUTER CE RQ35902, € 420,-
- **1** Esquina de carga, acero, galvanizado, adecuado para CT 3000-3Q1, CT 5000-3Q1, SAUTER CE RQ35903, € 620,-

Accesorios CT P1 · CT P2:

- Esquina de carga, acero, galvanizado, adecuado para CT 10000-3P1, CT 10000-3P2, SAUTER CE P40210, € 510,-
- **2** Esquina de carga, acero, niquelado, adecuado para CT 500-3P1, CT 1000-3P1, CT 1500-3P1, SAUTER CE P4022, € 195,-
- Esquina de carga, acero, niquelado, adecuado para CT 2500-3P1, CT 3000-3P1, CT 5000-3P1, SAUTER CE P4025, € 260,-
- Pie ajustable, acero, inoxidable, adecuado para CT 500-3P1, CT 1000-3P1, CT 1500-3P1, SAUTER CE P2012, € 27,-
- Pie ajustable, acero, inoxidable, adecuado para CT 2500-3P1, CT 3000-3P1, CT 5000-3P1, SAUTER CE P2018, € 38,-
- Pie ajustable, acero, inoxidable, adecuado para CT 10000-3P1, SAUTER CE P2024, € 113,-
- Placa distanciadora para CT 500-3P1, CT 500-3P2, CT 1000-3P1, CT 1000-3P2 y CT 1500-3P1, SAUTER CE P3012, € 9,-
- Placa distanciadora para CT 2500-3P1, CT 3000-3P1, CT 3000-3P2, CT 5000-3P1 y CT 5000-3P2 SAUTER CE P3015, € 8,-
- Placa distanciadora para CT 10000-3P1 y CT 10000-3P2 SAUTER CE P30110, € 27,-

Consejo

- Encontrará más detalles y la hoja de datos técnicos, así como una amplia gama de accesorios, en www.sauter.eu



Fig. muestra accesorio opcional SAUTER CE R20, en la tienda de la web encontrará otros accesorios



Fig. muestra accesorio opcional dispositivo de tracción SAUTER CE Q12, en la tienda de la web encontrará otros accesorios

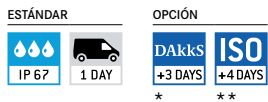


CS P2 0,5-7,5 t

CS P2 50-250 kg

CS P1

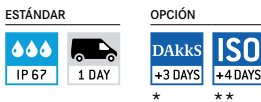
Células de carga “S” de 4 conductores de acero niquelado para mediciones de fuerza y de masa



- Precisión según OIML R60 C3
- Conforme a RoHS
- Protección frente al polvo y las salpicaduras IP67 (según EN 60529), soldado herméticamente
- Acero niquelado
- Áreas de aplicación: para mediciones de fuerzas de tracción y compresión
- Adecuado para balanzas de colgar, de tolva y otros dispositivos de pesaje, así como para mediciones dinamométricas y bancos de pruebas
- Conexión de 4 conductores***
- Nota: Ejecución EX o clase de precisión C4 bajo demanda
- Valor característico nominal: 2 mV/V

CS Q1

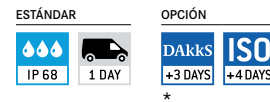
Células de carga “S” de 6 conductores de acero niquelado para mediciones de fuerza y de masa



- Precisión según OIML R60 C3
- Conforme a RoHS
- Protección frente al polvo y las salpicaduras IP67 (según EN 60529), encapsulado herméticamente
- Acero niquelado
- Áreas de aplicación: para mediciones de fuerzas de tracción y compresión
- Adecuado para balanzas de colgar, de tolva y otros dispositivos de pesaje, así como para mediciones dinamométricas y bancos de pruebas
- Conexión de 6 conductores***
- Valor característico nominal: 2 mV/V

CS P2

Células de pesaje/células de carga en forma de “S” de acero inoxidable



- Precisión según OIML C3
- Conforme a RoHS
- Protección frente al polvo y las salpicaduras IP68
- Acero inoxidable
- Áreas de aplicación: Medición de peso y fuerza
- Adecuado para balanzas de colgar, básculas de silo, bancos de pruebas y otras básculas diversas
- Conexión de 4 conductores***
- Valor característico nominal: 2 mV/V

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica €
SAUTER		
CS 25-3P1	25 kg/250 N	200,-
CS 50-3P1	50 kg/500 N	200,-
CS 100-3P1	100 kg/1 kN	200,-
CS 150-3P1	150 kg/1,5 kN	200,-
CS 250-3P1	250 kg/2,5 kN	200,-
CS 500-3P1	500 kg/5 kN	200,-
CS 600-3P1	600 kg/6 kN	200,-
CS 750-3P1	750 kg/7,5 kN	200,-
CS 1000-3P1	1 t/10 kN	230,-
CS 1500-3P1	1.5 t/15 kN	230,-
CS 2000-3P1	2 t/20 kN	260,-
CS 2500-3P1	2.5 t/25 kN	260,-
CS 5000-3P1	5 t/50 kN	260,-
CS 7500-3P1	7.5 t/75 kN	530,-
CS 10000-3P1	10 t/100 kN	530,-
CS 15000-3P1	15 t/150 kN	690,-
CS 20000-3P1	20 t/200 kN	760,-
CS 30000-3P1	30 t/300 kN	1950,-

* hasta máx 500 kg/5 kN,
** hasta máx 25 t/250 kN

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica €
SAUTER		
CS 50-3Q1	50 kg/500 N	215,-
CS 100-3Q1	100 kg/1 kN	215,-
CS 150-3Q1	150 kg/1,5 kN	215,-
CS 200-3Q1	200 kg/2 kN	215,-
CS 300-3Q1	300 kg/3 kN	215,-
CS 500-3Q1	500 kg/5 kN	215,-
CS 750-3Q1	750 kg/7,5 kN	215,-
CS 1000-3Q1	1 t/10 kN	215,-
CS 1500-3Q1	1.5 t/15 kN	250,-
CS 2000-3Q1	2 t/20 kN	250,-
CS 3000-3Q1	3 t/30 kN	370,-
CS 5000-3Q1	5 t/50 kN	370,-
CS 6000-3Q1	6 t/60 kN	370,-

* hasta máx 500 kg/5 kN,
** hasta máx 12 t/120 kN

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica €
SAUTER		
CS 50-3P2	50 kg/500 N	430,-
CS 100-3P2	100 kg/1 kN	460,-
CS 250-3P2	250 kg/2,5 kN	430,-
CS 500-3P2	500 kg/5 kN	335,-
CS 1000-3P2	1 t/10 kN	340,-
CS 2000-3P2	2 t/20 kN	340,-
CS 5000-3P2	5 t/50 kN	405,-
CS 7500-3P2	7.5 t/75 kN	405,-

* hasta máx 500 kg/5 kN

*** Con los circuitos de medición de 6 hilos, el cable puede ser acortado sin afectar a la compensación de temperatura y al valor característico real. Para los circuitos de medición de 4 hilos la longitud del cable no debe ser cambiada

Consejo

- Encontrará más detalles y la hoja de datos técnicos, así como una amplia gama de accesorios, en www.sauter.eu



CS Y1



CO Y1



CO Y2/CO Y3



CO Y4



CS Y1

Células de pesaje/células de carga en miniatura en forma de “S” de acero inoxidable

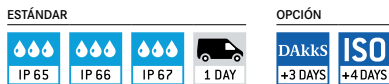


- Alta precisión (error combinado 0,05 % F.S.)
- Conforme a RoHS
- Protección frente al polvo y las salpicaduras IP65
- Acero inoxidable
- Áreas de aplicación: para mediciones de fuerzas de tracción y compresión, Medición de peso y fuerza
- Adecuado para bancos de pruebas, balanzas de colga, básculas de silo y otras básculas diversas
- Valor característico nominal: 1,3 – 2 mV/V, dependiendo de la carga nominal

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica €
SAUTER		
CS 1-Y1	1 kg/10 N	345,-
CS 2-Y1	2 kg/20 N	345,-
CS 5-Y1	5 kg/50 N	345,-
CS 10-Y1	10 kg/100 N	345,-
CS 20-Y1	20 kg/200 N	345,-

CO Y1 – Y4

Células de carga miniatura de acero inoxidable tipo botón



- CO Y1/CO Y4:**
- Conforme a RoHS
 - Protección frente al polvo y las salpicaduras IP65/IP67
 - Áreas de aplicación: imprimir las instrucciones
 - Adecuado para Medición de peso y fuerza y bancos de pruebas
 - Valor característico nominal: 1.0 – 1.5 mV/V, dependiendo de la carga nominal

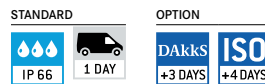
- CO Y2/Y3:**
- Conforme a RoHS
 - Protección frente al polvo y las salpicaduras IP65/IP66
 - Áreas de aplicación: para mediciones de fuerzas de tracción y compresión
 - Adecuado para Medición de peso y fuerza y bancos de pruebas
 - Valor característico nominal: 1,5 – 2 mV/V, dependiendo de la carga nominal

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica €
SAUTER		
CO 10-Y1	10 kg/100 N	170,-
CO 20-Y1	20 kg/200 N	170,-
CO 50-Y1	50 kg/500 N	170,-
CO 100-Y1	100 kg/1 kN	170,-
CO 200-Y1	200 kg/2 kN	170,-
CO 500-Y1	500 kg/5 kN	200,-
CO 1000-Y1	1000 kg/10 kN	200,-
CO 2000-Y1	2000 kg/20 kN	235,-
CO 10-Y2	10 kg/100 N	250,-
CO 20-Y2	20 kg/200 N	250,-
CO 50-Y2	50 kg/500 N	250,-
CO 100-Y2	100 kg/1 kN	310,-
CO 200-Y2	200 kg/2 kN	310,-
CO 500-Y2	500 kg/5 kN	310,-
CO 1000-Y2	1000 kg/10 kN	310,-
CO 2000-Y2	2000 kg/20 kN	345,-
CO 5-Y3	5 kg/50 N	380,-
CO 10-Y3	10 kg/100 N	380,-
CO 5-Y4	5 kg/50 N	235,-
CO 10-Y4	10 kg/100 N	230,-

** hasta 500 kg/5 kN

CO Y5

Célula de carga de tracción y compresión de acero inoxidable



- Precisión según la OIML R60 G1
- Protección frente al polvo y las salpicaduras IP66 (según EN 60529)
- Acero inoxidable
- Perfil muy bajo
- Adecuado para banco de pruebas, medidor de fuerza, sistemas de automatización
- Conexión de 4 conductores
- Valor característico nominal: CO 0.5-Y5, CO 1-Y5: 1 mV/V
CO 5-Y5, CO 10-Y5: 2 mV/V

Modelo	Carga nominal	Precio sin IVA ex fábrica €
SAUTER		
CO 0.5-Y5	0,5 kg/5 N	365,-
CO 1-Y5	1 kg/10 N	365,-
CO 5-Y5	5 kg/50 N	365,-
CO 10-Y5	10 kg/100 N	365,-



CJ P4



CJ P6



CJ P4PG



CJ X467

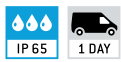


CJ X468

CJ P

Caja de conexiones para la conexión de varias células de medición a una unidad de evaluación

ESTÁNDAR



- Preparado para células de medición de 4 y 6 conductores
- Modelos disponibles para 2, 4, 6 o 8 células de pesaje
- Robusta carcasa de aluminio moldeada bajo presión
- Protegida del polvo y las salpicaduras según IP65

CJ X

Caja de conexiones para la conexión de varias células de medición a una unidad de evaluación

ESTÁNDAR



CJ X467 CJ X468

- Preparado para células de medición de 4 y 6 conductores
- Modelos disponibles para 4 células de pesaje

CJ X467:

- Robusta carcasa de acero inoxidable con protección frente al polvo y las salpicadura según IP67

CJ X468:

- Robusta carcasa de aluminio moldeada bajo presión protegida del polvo y salpicadura según IP68

Modelo	Número de opciones de conexión	Precio sin IVA ex fábrica €
SAUTER		
CJ P2	2	87,-
CJ P4	4	87,-
CJ P4PG	4	98,-
CJ P6 *	6	108,-
CJ P8 *	8	108,-

* HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

Modelo	Número de opciones de conexión	Precio sin IVA ex fábrica €
SAUTER		
CJ X467	4	220,-
CJ X468	4	130,-

Consejo

- Encontrará más detalles y la hoja de datos técnicos, así como una amplia gama de accesorios, en www.sauter.eu

SAUTER GmbH – Miembro de Grupo KERN & SOHN, el campeón de ancho de banda al pie del Alb de Suabia

Sauter GmbH
c/o KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Alemania
Tel. +49 7433 9933-0
info@sauter.eu



Printed in Germany by SAUTER GmbH - z-cs-es-kr-20231

Descubre el gran mundo de tecnología de medición de SAUTER online: www.sauter.eu

Síganos también en nuestras redes
sociales

