

FOLLETO DEL PRODUCTO

SAUTER FS 4-20

Fecha: 29.04.2025

ESPAÑOL



Medidor de fuerza de calidad superior con célula de medición integrada y posibilidad de conexión de hasta 4 células de medición externas

CONTACT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

Teléfono : +49 7433 9933-0
Fax : +49 7433 9933-149
E-mail : info@kern-sohn.com
Web : www.kern-sohn.com



Escanear aquí para más
información

ESCAPARATE DE PRODUCTOS



DESCRIPCIÓN

- Uso con la célula de medición integrada

El medidor de fuerza premium SAUTER FS tiene una célula de medición integrada para aplicaciones de fuerza de tracción y compresión. Tanto si es móvil para ensayos rápidos como si es estacionario integrado en un banco de pruebas o en una línea de producción, la pantalla multifuncional permite leer todos los valores registrados de un vistazo y en tiempo real. A través de la interfaz integrada, los datos pueden ser enviados a un PC o portátil para su posterior procesamiento.

- Uso con células de medición externas

El medidor de fuerza premium SAUTER FS es compatible con todas las células de medición de galga extensiométrica SAUTER, véase Células de medición. Se pueden conectar simultáneamente hasta 4 células de medición externas. Cuando se utiliza todos los canales de medición externos disponibles, la célula de medición interna se desactiva, siempre que esté conectada una célula de medición externa

- Posibilidad de medir fuerzas en diferentes direcciones de tracción o compresión con un solo instrumento de medición
- Pantalla táctil de 3,5" con lápiz
- Versión estándar con 4 canales de medición para sensores de fuerza externos
- Una célula de medición interna es posible (está desactivada si una célula de medición externa está enchufada)
- Adecuado para sensores de 4 y 6 hilos con galgas extensométricas
- Posibilidad de ajuste de dos puntos con pesos o ajuste numérico
- Los datos específicos de un sensor externo se almacenan directamente en el conector
- Interfaz USB para la transferencia de datos y la alimentación de corriente de serie
- Memoria interna del aparato (16 GB)
- Unidades SI ajustables en: kg, N, kN, mN, MN, Nm, kNm, mNm
- Función de tolerancia

- Función de seguimiento para el continuo visualización de las mediciones
- Medición de valores pico
- Montable en todos los bancos de pruebas SAUTER
- Se suministra en un maletín de sistema robusto y de alta calidad (systainer® T-LOC) que incluye una fuente de alimentación de enchufe y cable USB de tipo C
- Consejo: Pida el práctico maletín de sistema (systainer® T-LOC) para guardar y transportar al mismo tiempo accesorios, pinzas, sensores, etc., SAUTER FS TKZ, véase accesorios

ESPECIFICACIONES

Códigos de artículo, grupos de productos e información de estado

Modelo de código de artículo	FS 4-20
Serie de modelos	FS
Surtido	Sauter
Tipo de producto	Medición de la fuerza
Grupo de productos	Dispositivos digitales de medición de fuerza (sensor externo)
Tipo de uso del producto	Artículo principal
Código EAN (Modelo)	404576 1237032
Número del arancel aduanero	90248000
CE Label	sí

Datos técnicos - Primarios

Fuerza máx. Fuerza	20 N
Legibilidad	0,004 N

Datos técnicos - Construcción

Dimensiones de la carcasa (AnxPrxAl)	71×31×180 mm
Rosca de montaje	Rosca exterior M6

Datos técnicos - Fuente de alimentación

Alimentación eléctrica	Batería y suministro de energía
Tipo de batería	Li-Ion
Tiempo de funcionamiento (pantalla apagada)	8 h
Tiempo de funcionamiento (pantalla encendida)	5 h
Adaptador de red/adaptador incluido	EURO
Clase de protección	Sin clase de protección

Datos técnicos - Sistema de medición

Unidades	N
----------	---

Datos técnicos - Funciones

Función estadística	sí
Función de pico	sí
Interfaz	USB-Device

Datos técnicos - Embalaje y envío

Dimensiones del embalaje (An×Pr×Al)	280×185×90 mm
Peso bruto	1,4 kg
Peso neto	0,45 kg
Método de envío	Servicio de paquetes
Número ONU	Li-ion, embalado con el dispositivo (UN 348 1, Instrucción de embalaje #7, Lithium ion batteries in compliance with Section II of PI 967)
Componente de embalaje - por peso - cartón	165 g
Componente del embalaje - por peso - espuma de poliestireno	425 g
Plazo de entrega	1 d

Option



Datos técnicos - Datos de recuento

Memoria	sí
---------	----

Servicios opcionales

Calibración DAkkS - push/pull	963-361
Calibración DAkkS - sólo empujar	963-261
Calibración DAkkS - sólo pull	963-161

FUNCIONES

Standard



ACCESORIOS

Modelo	Descripción
YKA-01	Fuente de alimentación KERN YKA-01
AC 14	Abrazadera de tensión tipo tornillo SAUTER AC 14
AFK 02	Asidero de acero inoxidable SAUTER AFK 02
AC 43	Piezas sobrepuestas estándares SAUTER AC 43
AC 14R	Abrazadera de tensión tipo tornillo SAUTER AC 14R
AE 500	Abrazadera de tensión tipo tornillo SAUTER AE 500
CS 25-3P1	Célula de medición SAUTER CS 25-3P1
CS 50-3P1	Célula de medición SAUTER CS 50-3P1
CS 50-3Q1	Célula de medición SAUTER CS 50-3Q1
CS 100-3P1	Célula de medición SAUTER CS 100-3P1
CS 150-3P1	Célula de medición SAUTER CS 150-3P1
CS 250-3P1	Célula de medición SAUTER CS 250-3P1
CS 500-3P1	Célula de medición SAUTER CS 500-3P1
CS 600-3P1	Célula de medición SAUTER CS 600-3P1
CS 750-3P1	Célula de medición SAUTER CS 750-3P1
CS 1000-3P1	Célula de medición SAUTER CS 1000-3P1
CS 1500-3P1	Célula de medición SAUTER CS 1500-3P1
CS 2000-3P1	Célula de medición SAUTER CS 2000-3P1
CS 2500-3P1	Célula de medición SAUTER CS 2500-3P1
CS 5000-3P1	Célula de medición SAUTER CS 5000-3P1
CS 7500-3P1	Célula de medición SAUTER CS 7500-3P1
CS 10000-3P1	Célula de medición SAUTER CS 10000-3P1
CS 15000-3P1	Célula de medición SAUTER CS 15000-3P1
CS 20000-3P1	Célula de medición SAUTER CS 20000-3P1
CS 30000-3P1	Célula de medición SAUTER CS 30000-3P1
CS 100-3Q1	Célula de medición SAUTER CS 100-3Q1
CS 150-3Q1	Célula de medición SAUTER CS 150-3Q1
CS 200-3Q1	Célula de medición SAUTER CS 200-3Q1
CS 300-3Q1	Célula de medición SAUTER CS 300-3Q1

Modelo	Descripción
CS 500-3Q1	Célula de medición SAUTER CS 500-3Q1
CS 750-3Q1	Célula de medición SAUTER CS 750-3Q1
CS 1000-3Q1	Célula de medición SAUTER CS 1000-3Q1
CS 1500-3Q1	Célula de medición SAUTER CS 1500-3Q1
CS 2000-3Q1	Célula de medición SAUTER CS 2000-3Q1
CS 3000-3Q1	Célula de medición SAUTER CS 3000-3Q1
CS 5000-3Q1	Célula de medición SAUTER CS 5000-3Q1
CS 6000-3Q1	Célula de medición SAUTER CS 6000-3Q1
CD 20-3P1	Célula de medición SAUTER CD 20-3P1
CR 2500-1Q1	Célula de medición SAUTER CR 2500-1Q1
CR 5000-1Q1	Célula de medición SAUTER CR 5000-1Q1
CR 10000-1Q1	Célula de medición SAUTER CR 10000-1Q1
CR 20000-1Q1	Célula de medición SAUTER CR 20000-1Q1
CR 30000-1Q1	Célula de medición SAUTER CR 30000-1Q1
CR 60-3P1	Célula de medición SAUTER CR 60-3P1
CR 130-3P1	Célula de medición SAUTER CR 130-3P1
CR 500-3P1	Célula de medición SAUTER CR 500-3P1
CR 250-3P1	Célula de medición SAUTER CR 250-3P1
CR 2000-3P1	Célula de medición SAUTER CR 2000-3P1
CO 10-Y1	Célula de medición SAUTER CO 10-Y1
CO 100-Y1	Célula de medición SAUTER CO 100-Y1
CO 500-Y1	Célula de medición SAUTER CO 500-Y1
CO 10-Y2	Célula de medición SAUTER CO 10-Y2
CO 100-Y2	Célula de medición SAUTER CO 100-Y2
CS 5000-3P2	Célula de medición SAUTER CS 5000-3P2
AFM 05	Adaptador KERN AFM 05
AFM 06	Adaptador KERN AFM 06
AFM 07	Casquillo SAUTER AFM 07
AFM 12	montaje y reparación AFM 12
AFM 15	Casquillo SAUTER AFM 15
CO 20-Y1	Célula de medición SAUTER CO 20-Y1

Modelo	Descripción
CO 50-Y1	Célula de medición SAUTER CO 50-Y1
CO 200-Y1	Célula de medición SAUTER CO 200-Y1
CO 1000-Y1	Célula de medición SAUTER CO 1000-Y1
CO 2000-Y1	Célula de medición SAUTER CO 2000-Y1
CO 20-Y2	Célula de medición SAUTER CO 20-Y2
CO 50-Y2	Célula de medición SAUTER CO 50-Y2
CO 200-Y2	Célula de medición SAUTER CO 200-Y2
CO 500-Y2	Célula de medición SAUTER CO 500-Y2
CO 1000-Y2	Célula de medición SAUTER CO 1000-Y2
CO 2000-Y2	Célula de medición SAUTER CO 2000-Y2
CS 50-3P2	Célula de medición SAUTER CS 50-3P2
CS 100-3P2	Célula de medición SAUTER CS 100-3P2
CS 250-3P2	Célula de medición SAUTER CS 250-3P2
CS 500-3P2	Célula de medición SAUTER CS 500-3P2
CS 1-Y1	Célula de medición SAUTER CS 1-Y1
CS 2-Y1	Célula de medición SAUTER CS 2-Y1
CS 5-Y1	Célula de medición SAUTER CS 5-Y1
CS 10-Y1	Célula de medición SAUTER CS 10-Y1
CS 20-Y1	Célula de medición SAUTER CS 20-Y1
CO 5-Y3	Célula de medición SAUTER CO 5-Y3
CO 10-Y3	Célula de medición SAUTER CO 10-Y3
CO 10-Y4	Célula de medición SAUTER CO 10-Y4
CO 5-Y4	Célula de medición SAUTER CO 5-Y4
CS 2000-3P2	Célula de medición SAUTER CS 2000-3P2
CS 7500-3P2	Célula de medición SAUTER CS 7500-3P2
CR 500-1Y1	Célula de medición SAUTER CR 500-1Y1
CR 1000-1Y1	Célula de medición SAUTER CR 1000-1Y1
CR 5000-1Y1	Célula de medición SAUTER CR 5000-1Y1
CR 10000-1Y1	Célula de medición SAUTER CR 10000-1Y1
CR 20000-1Y1	Célula de medición SAUTER CR 20000-1Y1
AE 01	Abrazadera estándar AE 01

Modelo	Descripción
AE 02	Abrazadera estándar AE 02
AE 03	Abrazadera SAUTER AE 03
AE 04	Abrazadera SAUTER AE 04
AE 05	Abrazadera para cuerdas e hilos SAUTER AE 05
AE 06	Abrazadera SAUTER AE 06
AE 07	Pinza de cuña con mordazas AE 07
CO 1-Y5	Célula de medición SAUTER CO 1-Y5
CO 0.5-Y5	Célula de medición SAUTER CO 0.5-Y5
CO 5-Y5	Célula de medición SAUTER CO 5-Y5
CO 10-Y5	Célula de medición SAUTER CO 10-Y5

SERVICIOS

Modelo	Descripción
963-161	Calibración DAkkS 963-161
961-161	Calibración de fábrica KERN 961-161
961-261	Calibración de fábrica KERN 961-261
961-361	Calibración de fábrica KERN 961-361
963-261	Calibración DAkkS 963-261
963-361	Calibración DAkkS 963-361
FS 401	Ajuste numérico FS 401
FS 402	Conector SAUTER FS 402
FS 403	Conector SAUTER FS 403
FS 404	Conector SAUTER FS 404
FS 405	Conector SAUTER FS 405
FS 406	Conector SAUTER FS 406
FS 407	Conector SAUTER FS 407
FS 408	Conector SAUTER FS 408
970-106	Extensión de la garantía (+2 años) KERN 970-106
FS 421	Conector para célula de medición FS montado y ajustado SAUTER FS 421

PIEZAS DE RECAMBIO

Modelo	Descripción
FS-E11	Conector SAUTER FS-E11
FS-E12	Speicherchip FS-E12
FS-M04	Distancia del arbusto FS-M04
FS-M05	Perno de introducción de carga FS-M05
FS-M07	Distancia del arbusto FS-M07
FS-M03	montaje y reparación
FS-M08	Touch Pen FS-M08
CS 2-Y2	Célula de medición SAUTER CS 2-Y2
FS-M06	Almohadilla adhesiva FS-M06
FS-E05	Acumulador de recambio
FS-E09	Lámina de teclado FS-E09
FS-E06	Cable SAUTER FS-E06
FS-E07	Fuente de alimentación KERN FS-E07
FS-M15	Maletín de transporte SAUTER FS-M15
FS-M01	Vivienda FS-M01
FS-M02	Vivienda FS-M02
FS-E04	Junta SAUTER FS-E04
FS-E08	Tarjeta de memoria SD FS-E08
FS-M17	Tapón FS-M17
FS-M15E	Espuma SAUTER FS-M15E

PROGRAMAS INFORMÁTICOS

Modelo	Descripción
AFH LD	Software de transmisión de datos SAUTER AFH LD

DATOS DE PRODUCTOS RELACIONADOS

Nombre del modelo	Fuerza máx. Fuerza	Legibilidad
FS 2-20	20 N	0,004 N
FS 4-20	20 N	0,004 N
FS 2-50	50 N	0,01 N
FS 4-50	50 N	0,01 N
FS 2-100	100 N	0,02 N

Nombre del modelo	Fuerza máx. Fuerza	Legibilidad
FS 4-100	100 N	0,02 N
FS 2-200	200 N	0,04 N
FS 4-200	200 N	0,04 N
FS 2-500	500 N	0,1 N
FS 4-500	500 N	0,1 N