

## BROCHURE DEL PRODOTTO

# SAUTER FS 2-50KSP1

Data: 29.04.2025

ITALIANO



Set pronto per l'uso composto da un misuratore di forza premium FS 2 e da una cella di misura esterna a "S" CS 5000-3P1 per la misurazione della forza di trazione e di compressione

### CONTACT

KERN & SOHN GmbH  
Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Germany

Telefono : +49 7433 9933-0  
Fax : +49 7433 9933-149  
Email : [info@kern-sohn.com](mailto:info@kern-sohn.com)  
Web : [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



Scansiona qui per maggiori  
informazioni

## DESCRIZIONE

Strumento di misurazione FS 2

- Misurazione di forze in diverse direzioni di trazione o compressione possibile con un solo dispositivo di misurazione
- Schermo tattile da 3,5" con penna tattile
- Versione standard con 2 canali di misura per sensori di forza esterni (successivamente ampliabile da 2 a 4)
- I dati specifici di un sensore esterno sono memorizzati direttamente nel connettore
- Unità SI regolabili: kg, N, kN, mN, MN, Nm, kNm, mNm
- Funzione Track per la continua visualizzazione della misura
- Misurazione del valore di picco
- Funzione di tolleranza
- Memoria dell'apparecchio interna (16 GB)
- Interfaccia USB per il trasferimento dati e l'alimentazione di serie
- Regolazione a due punti con pesi o regolazione numerica possibile
- Fornito in una custodia di sistema robusta e di alta qualità (systainer® T-LOC) con alimentatore di rete e cavo USB tipo C

Cella di misura "S" a 4 conduttori in acciaio nichelato per misurazione di forza e massa CS 5000-3P1

- Classe di precisione secondo OIML C3
- Nominal sensitivity: 2 mV/V
- Protezione antipolvere ed antispruzzo IP67 (secondo EN 60529), ermeticamente incapsulato
- Campo di applicazione: per misurazioni della forza di trazione e pressione

## SPECIFICHE TECNICHE

### Codici articolo, gruppi di prodotti e informazioni sullo stato

|                         |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| Modello codice articolo | FS 2-50KSP1                                    |
| Modello-Serie           | FS SP1                                         |
| Assortimento            | Sauter                                         |
| Tipologia di prodotto   | Misurazione della forza                        |
| Gruppo di prodotti      | Misuratori di forza digitali (sensore esterno) |

Tipo di utilizzo del prodotto

Articolo principale

Codice EAN (Modello) 4045761358508

Numero di tariffa doganale 90248000

CE Label sì

### Dati tecnici - Primario

Forza massima Forza 50 kN

Leggibilità 10 N

## Dati tecnici - Costruzione

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Materiale dell'alloggiamento      | plastica                 |
| Filettatura di montaggio          | Foro filettato M20 × 1,5 |
| Cella di carico con protezione IP | IP67                     |

## Dati tecnici - Alimentazione

|                                         |                            |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| Alimentazione                           | Batteria e alimentazione   |
| Tipo di batteria                        | Li-Ion                     |
| Tempo di funzionamento (display spento) | 8 h                        |
| Tempo di funzionamento (display acceso) | 5 h                        |
| Adattatore di rete/adattatore incluso   | EURO                       |
| Classe di protezione                    | Senza classe di protezione |

## Dati tecnici - Sistema di misura

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Unità di misura       | N                     |
| Direzione della forza | compressione;trazione |

## Dati tecnici - Funzioni

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Funzione statistica | sì         |
| Funzione di picco   | sì         |
| Interfaccia         | USB-Device |

## Dati tecnici - Imballaggio e spedizione

|            |        |
|------------|--------|
| Peso lordo | 2,8 kg |
| Peso netto | 1,8 kg |

|                                                 |                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodo di spedizione                            | Servizio pacchi                                                                                                                                |
| Numero ONU                                      | Li-ion, imballato con il dispositivo (UN 3481, Istruzioni per l'imballaggio #7, Lithium ion batteries in compliance with Section II of PI 967) |
| Componenti dell'imballaggio - in peso - cartone | 265 g                                                                                                                                          |
| Tempo di consegna                               | 3 d                                                                                                                                            |

## Dati tecnici - Dati di conteggio

|         |    |
|---------|----|
| Memoria | sì |
|---------|----|

## FUNZIONI

### Standard



### Option



## ACCESSORI

| Modello      | Descrizione                                           |
|--------------|-------------------------------------------------------|
| YKA-01       | Alimentatore KERN YKA-01                              |
| AC 14        | Morsetto a vite SAUTER AC 14                          |
| AC 14R       | Morsetto a vite SAUTER AC 14R                         |
| YKV-01       | IoT-Line Trasmettitore digitale di pesata KERN YKV-01 |
| CS 25-3P1    | Cella di misura SAUTER CS 25-3P1                      |
| CS 50-3P1    | Cella di misura SAUTER CS 50-3P1                      |
| CS 50-3Q1    | Cella di misura SAUTER CS 50-3Q1                      |
| CS 100-3P1   | Cella di misura SAUTER CS 100-3P1                     |
| CS 150-3P1   | Cella di misura SAUTER CS 150-3P1                     |
| CS 250-3P1   | Cella di misura SAUTER CS 250-3P1                     |
| CS 500-3P1   | Cella di misura SAUTER CS 500-3P1                     |
| CS 600-3P1   | Cella di misura SAUTER CS 600-3P1                     |
| CS 750-3P1   | Cella di misura SAUTER CS 750-3P1                     |
| CS 1000-3P1  | Cella di misura SAUTER CS 1000-3P1                    |
| CS 1500-3P1  | Cella di misura SAUTER CS 1500-3P1                    |
| CS 2000-3P1  | Cella di misura SAUTER CS 2000-3P1                    |
| CS 2500-3P1  | Cella di misura SAUTER CS 2500-3P1                    |
| CS 5000-3P1  | Cella di misura SAUTER CS 5000-3P1                    |
| CS 7500-3P1  | Cella di misura SAUTER CS 7500-3P1                    |
| CS 10000-3P1 | Cella di misura SAUTER CS 10000-3P1                   |
| CS 15000-3P1 | Cella di misura SAUTER CS 15000-3P1                   |
| CS 20000-3P1 | Cella di misura SAUTER CS 20000-3P1                   |
| CS 30000-3P1 | Cella di misura SAUTER CS 30000-3P1                   |
| CJ P2        | Scalota di distribuzione SAUTER CJ P2                 |
| CS 100-3Q1   | Cella di misura SAUTER CS 100-3Q1                     |
| CS 150-3Q1   | Cella di misura SAUTER CS 150-3Q1                     |
| CS 200-3Q1   | Cella di misura SAUTER CS 200-3Q1                     |
| CS 300-3Q1   | Cella di misura SAUTER CS 300-3Q1                     |
| CS 500-3Q1   | Cella di misura SAUTER CS 500-3Q1                     |

| Modello      | Descrizione                             |
|--------------|-----------------------------------------|
| CS 750-3Q1   | Cella di misura SAUTER CS 750-3Q1       |
| CS 1000-3Q1  | Cella di misura SAUTER CS 1000-3Q1      |
| CS 1500-3Q1  | Cella di misura SAUTER CS 1500-3Q1      |
| CS 2000-3Q1  | Cella di misura SAUTER CS 2000-3Q1      |
| CS 3000-3Q1  | Cella di misura SAUTER CS 3000-3Q1      |
| CS 5000-3Q1  | Cella di misura SAUTER CS 5000-3Q1      |
| CS 6000-3Q1  | Cella di misura SAUTER CS 6000-3Q1      |
| CR 2500-1Q1  | Cella di misura SAUTER CR 2500-1Q1      |
| CR 5000-1Q1  | Cella di misura SAUTER CR 5000-1Q1      |
| CR 10000-1Q1 | Cella di misura SAUTER CR 10000-1Q1     |
| CR 20000-1Q1 | Cella di misura SAUTER CR 20000-1Q1     |
| CR 30000-1Q1 | Cella di misura SAUTER CR 30000-1Q1     |
| CJ P4PG      | Scalota di distribuzione SAUTER CJ P4PG |
| CR 60-3P1    | Cella di misura SAUTER CR 60-3P1        |
| CR 130-3P1   | Cella di misura SAUTER CR 130-3P1       |
| CR 500-3P1   | Cella di misura SAUTER CR 500-3P1       |
| CR 250-3P1   | Cella di misura SAUTER CR 250-3P1       |
| CR 2000-3P1  | Cella di misura SAUTER CR 2000-3P1      |
| CO 10-Y1     | Cella di misura SAUTER CO 10-Y1         |
| CO 100-Y1    | Cella di misura SAUTER CO 100-Y1        |
| CO 500-Y1    | Cella di misura SAUTER CO 500-Y1        |
| CO 10-Y2     | Cella di misura SAUTER CO 10-Y2         |
| CO 100-Y2    | Cella di misura SAUTER CO 100-Y2        |
| CS 5000-3P2  | Cella di misura SAUTER CS 5000-3P2      |
| CO 20-Y1     | Cella di misura SAUTER CO 20-Y1         |
| CO 50-Y1     | Cella di misura SAUTER CO 50-Y1         |
| CO 200-Y1    | Cella di misura SAUTER CO 200-Y1        |
| CO 1000-Y1   | Cella di misura SAUTER CO 1000-Y1       |
| CO 2000-Y1   | Cella di misura SAUTER CO 2000-Y1       |
| CO 20-Y2     | Cella di misura SAUTER CO 20-Y2         |
| CO 50-Y2     | Cella di misura SAUTER CO 50-Y2         |

| Modello      | Descrizione                                  |
|--------------|----------------------------------------------|
| CO 200-Y2    | Cella di misura SAUTER CO 200-Y2             |
| CO 500-Y2    | Cella di misura SAUTER CO 500-Y2             |
| CO 1000-Y2   | Cella di misura SAUTER CO 1000-Y2            |
| CO 2000-Y2   | Cella di misura SAUTER CO 2000-Y2            |
| CS 50-3P2    | Cella di misura SAUTER CS 50-3P2             |
| CS 100-3P2   | Cella di misura SAUTER CS 100-3P2            |
| CS 250-3P2   | Cella di misura SAUTER CS 250-3P2            |
| CS 500-3P2   | Cella di misura SAUTER CS 500-3P2            |
| CS 1-Y1      | Cella di misura SAUTER CS 1-Y1               |
| CS 2-Y1      | Cella di misura SAUTER CS 2-Y1               |
| CS 5-Y1      | Cella di misura SAUTER CS 5-Y1               |
| CS 10-Y1     | Cella di misura SAUTER CS 10-Y1              |
| CS 20-Y1     | Cella di misura SAUTER CS 20-Y1              |
| CO 5-Y3      | Cella di misura SAUTER CO 5-Y3               |
| CO 10-Y3     | Cella di misura SAUTER CO 10-Y3              |
| CO 10-Y4     | Cella di misura SAUTER CO 10-Y4              |
| CO 5-Y4      | Cella di misura SAUTER CO 5-Y4               |
| CS 2000-3P2  | Cella di misura SAUTER CS 2000-3P2           |
| CS 7500-3P2  | Cella di misura SAUTER CS 7500-3P2           |
| FS 34        | Convertitore analogico/digitale SAUTER FS 34 |
| CJ P4        | Scalota di distribuzione SAUTER CJ P4        |
| CR 500-1Y1   | Cella di misura SAUTER CR 500-1Y1            |
| CR 1000-1Y1  | Cella di misura SAUTER CR 1000-1Y1           |
| CR 5000-1Y1  | Cella di misura SAUTER CR 5000-1Y1           |
| CR 10000-1Y1 | Cella di misura SAUTER CR 10000-1Y1          |
| CR 20000-1Y1 | Cella di misura SAUTER CR 20000-1Y1          |
| AE 01        | Morsetto standard AE 01                      |
| AE 02        | Morsetto standard AE 02                      |
| AE 03        | Morsetto SAUTER AE 03                        |
| AE 04        | Morsetto SAUTER AE 04                        |
| AE 05        | Morsetto tendifune e tendifilo SAUTER AE 05  |

| Modello    | Descrizione                                        |
|------------|----------------------------------------------------|
| AE 06      | Morsetto SAUTER AE 06                              |
| AE 07      | Morsetto a cuneo con ganasce AE 07                 |
| DC 10-Y1   | Sensore statico di coppia SAUTER DC 10-Y1          |
| DC 5-Y1    | Sensore statico di coppia SAUTER DC 5-Y1           |
| DC 20-Y1   | Sensore statico di coppia SAUTER DC 20-Y1          |
| DC 50-Y1   | Sensore statico di coppia SAUTER DC 50-Y1          |
| DC 100-Y1  | Sensore statico di coppia SAUTER DC 100-Y1         |
| DC 200-Y1  | Sensore statico di coppia SAUTER DC 200-Y1         |
| DC 500-Y1  | Sensore statico di coppia SAUTER DC 500-Y1         |
| DC 50-Y2   | Sensore statico di coppia SAUTER DC 50-Y2          |
| DC 20-Y2   | Sensore statico di coppia SAUTER DC 20-Y2          |
| DC 10-Y2   | Sensore statico di coppia SAUTER DC 10-Y2          |
| DC 1-Y2    | Sensore statico di coppia SAUTER DC 1-Y2           |
| DC 200M-Y2 | Sensore statico di coppia SAUTER DC 200M-Y2        |
| CE WT4-Y1  | Trasmettitore di pesata analogico SAUTER CE WT4-Y1 |
| CE WT2-Y4  | Trasmettitore di pesata analogico SAUTER CE WT2-Y4 |
| CO 1-Y5    | Cella di misura SAUTER CO 1-Y5                     |
| CO 0.5-Y5  | Cella di misura SAUTER CO 0.5-Y5                   |
| CO 5-Y5    | Cella di misura SAUTER CO 5-Y5                     |
| CO 10-Y5   | Cella di misura SAUTER CO 10-Y5                    |

## SERVIZI

| Modello | Descrizione                                      |
|---------|--------------------------------------------------|
| 961-165 | Calibrazione di fabbrica KERN 961-165            |
| 961-265 | Calibrazione di fabbrica KERN 961-265            |
| 961-365 | Calibrazione di fabbrica KERN 961-365            |
| 970-107 | Estensione della garanzia (+2 anni) KERN 970-107 |

## PARTI DI RICAMBIO

| Modello | Descrizione              |
|---------|--------------------------|
| FS-E11  | Adattatore SAUTER FS-E11 |
| FS-E12  | Chip di memoria FS-E12   |

| Modello   | Descrizione                                |
|-----------|--------------------------------------------|
| FS-M04    | Distanza cespuglio FS-M04                  |
| FS-M05    | Bullone di introduzione del carico FS-M05  |
| FS-M07    | Distanza cespuglio FS-M07                  |
| FS-M03    | montaggio e riparazione                    |
| FS-M08    | Penna tattile FS-M08                       |
| FS-M06    | Tampone adesivo FS-M06                     |
| FS-E05    | Batteria di ricambio                       |
| OBB-A1569 | Alimentatore UK KERN OBB-A1569             |
| FS-E09    | Lamina della tastiera FS-E09               |
| FS-E06    | Cavo SAUTER FS-E06                         |
| FS-E07    | Alimentatore KERN FS-E07                   |
| FS-M15    | Valigia-custodia per il trasporto FS-M15   |
| FS-M01    | Alloggiamento FS-M01                       |
| FS-M02    | Alloggiamento FS-M02                       |
| FS-E04    | Consiglio di amministrazione SAUTER FS-E04 |
| FS-E08    | Scheda di memoria SD FS-E08                |
| FS-M17    | Tappo FS-M17                               |
| FS-M15E   | Schiuma SAUTER FS-M15E                     |

## SOFTWARE

| Modello | Descrizione                                 |
|---------|---------------------------------------------|
| AFH LD  | Software di trasmissione dati SAUTER AFH LD |

## DATI RELATIVI AL PRODOTTO

| Nome del modello | Forza massima Forza | Leggibilità |
|------------------|---------------------|-------------|
| FS 2-1KSP1       | 1 kN                | 0,2 N       |
| FS 2-5KSP1       | 5 kN                | 1 N         |
| FS 2-2KSP1       | 2,5 kN              | 0,5 N       |
| FS 2-20KSP1      | 20 kN               | 4 N         |
| FS 2-50KSP1      | 50 kN               | 10 N        |
| FS 2-10KSP1      | 10 kN               | 2 N         |
| FS 2-100KSP1     | 100 kN              | 20 N        |