

Cellules de mesure SAUTER CS P1 · CS Q1 · CS P2



Fig. montre l'accessoire optionnel SAUTER CE R20, plus d'accessoires dans la boutique en ligne



Fig. montre l'accessoire optionnel SAUTER CE Q12, plus d'accessoires dans la boutique en ligne



CS P2 0,5-7,5 t



CS P2 50-250 kg

CS P1 Capteurs « S » 4 fils en acier nickelé pour la mesure de la force et de la masse

Caractéristiques techniques

- Classe de précision selon OIML R60 C3
- Conforme aux normes RoHS
- Protection contre la poussière et les projections d'eau IP67 (selon EN 60529), soudure hermétique
- Acier nickelé
- Domaine d'application : Mesures des forces de traction et de compression
- Convient aux balances pour charges suspendues, aux balances de trémies et aux autres dispositifs de pesage ainsi qu'à la mesure des forces et aux bancs d'essai
- Connexion à 4 fils***
- Remarque : modèle EX et classe de précision C4 sur demande
- Indication de la valeur nominale : 2 mV/V
- Longueur de câble jusqu'à 1500 kg : 3 m
Longueur de câble à partir de 2000 kg : 6 m



Modèle Charge nominale

| 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 |

* jusqu'à max 500 kg/5 kN,
** jusqu'à max 25 t/250 kN

CS Q1 Capteurs « S » 6 fils en acier nickelé pour la mesure de la force et de la masse

Caractéristiques techniques

- Classe de précision selon OIML R60 C3
- Conforme aux normes RoHS
- Protection contre la poussière et les projections d'eau IP67 (selon EN 60529), encapsulation hermétique
- Acier nickelé
- Domaine d'application : Mesures des forces de traction et de compression
- Convient aux balances pour charges suspendues, aux balances de trémies et aux autres dispositifs de pesage ainsi qu'à la mesure des forces et aux bancs d'essai
- Connexion à 6 fils***
- Indication de la valeur nominale : 2 mV/V
- Longueur de câble env. 5 m



Modèle Charge nominale

| 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 |

* jusqu'à max 500 kg/5 kN,
** jusqu'à max 12 t/120 kN

CS P2 Cellules de charge en forme de « S » en acier inoxydable

Caractéristiques techniques

- Classe de précision selon OIML C3
- Conforme aux normes RoHS
- Protection contre la poussière et les projections d'eau IP68
- Acier inoxydable
- Domaine d'application : Mesures du poids et de force
- Convient aux balances pour charges suspendues, les silos, des bancs d'essai de force et d'autres balances diverses
- Connexion à 4 fils***
- Indication de la valeur nominale : 2 mV/V
- Longueur de câble env. 6 m



Modèle Charge nominale

| SAUTER | |
|-------------|---------------|
| CS 50-3P2 | 50 kg/500 N |
| CS 100-3P2 | 100 kg/1 kN |
| CS 250-3P2 | 250 kg/2,5 kN |
| CS 500-3P2 | 500 kg/5 kN |
| CS 1000-3P2 | 1 t / 10 kN |
| CS 2000-3P2 | 2 t/20 kN |
| CS 5000-3P2 | 5 t/50 kN |
| CS 7500-3P2 | 7.5 t/75 kN |

* jusqu'à max 500 kg/5 kN
■ JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK

*** Avec les circuits de mesure à 6 fils, le câble peut être raccourci sans affecter la compensation de température et la valeur caractéristique réelle. Pour les circuits de mesure à 4 fils, la longueur du câble ne doit pas être modifiée

Programme d'ajustage externe (CAL)
 Pour régler la précision des appareils de mesure. Poids de contrôle externe nécessaire

Bloc d'étalonnage
 Serve pour l'ajustage et le bon positionnement de l'appareil de mesure

Fonction Peak-Hold
 Mesure de la valeur de pic moyennant d'une procédure de mesure

Mode balayage
 Saisie des données de mesure et affichage continu à l'écran

Push et Pull
 Le mesureur peut mesurer les forces de traction et de compression

Mesure de longueur
 Saisit les dimensions géométriques d'un objet à contrôler ou la longueur de mouvement d'une procédure de contrôle

Fonction de focalisation
 Augmente la précision de mesure d'un appareil au travers d'une plage de mesure donnée

Mémoire interne
 Pour la sauvegarde des valeurs de mesure dans la mémoire de l'appareil

Interface de données RS-232
 Pour connecter l'appareil de mesure à une imprimante, un PC ou un réseau

Profibus
 Pour le transfert de données, par exemple entre des balances, des capteurs, des contrôleurs et des appareils périphériques sur de longues distances. Convient pour une transmission de données sûre, rapide et tolérante aux pannes. Moins sensible aux interférences magnétiques

Profinet
 Permet un échange de données efficace entre des appareils périphériques décentralisés (balances, cellules de mesure, instruments de mesure, etc.) et une unité de commande (contrôleur). Particulièrement avantageux lors de l'échange de valeurs de mesure complexes, d'informations sur les appareils, les diagnostics et les processus. Potentiel d'économies grâce à des délais de mise en service plus courts et à l'intégration possible des appareils

Interface de données USB
 Pour connecter l'appareil de mesure à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques

Interface de données Bluetooth*
 Pour le transfert de données de la balance/l'appareil de mesure à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques

Interface de données WIFI
 Pour le transfert de données de la balance/l'appareil de mesure à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques

Interface de données Infrarouge
 Pour le transfert de données de l'appareil de mesure à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques

Sorties de commande (coupleur opto-électronique, Digital I/O)
 Pour raccorder des relais, lampes de signalisation, vannes, etc.

Interface analogique
 Pour raccorder un périphérique adapté au traitement analogique des valeurs de mesure

Sortie analogique
 Pour la sortie d'un signal électrique en fonction de la charge (par ex. tension 0 V - 10 V ou courant 4 mA - 20 mA)

Statistiques
 L'appareil calcule à partir des valeurs de mesure enregistrées des statistiques, telles que la valeur mesurée ou la moyenne etc.

Logiciel
 Pour le transfert des données de mesure de l'appareil vers un ordinateur

Imprimante
 Une imprimante peut être raccordée à l'appareil pour imprimer les données de mesure

Interface réseau
 Pour connecter la balance/l'appareil de mesure à un réseau Ethernet. Possible chez SAUTER avec un convertisseur universel RS-232/LAN

KCP KERN protocole de communication (KCP)
 Il est un jeu d'instructions standardisé pour interfaces pour les balances KERN et d'autres instruments. Il permet de consulter et de régler tous les paramètres pertinents et toutes les fonctions de l'appareil. Les appareils KERN avec KCP sont faciles à intégrer dans les ordinateurs, les commandes industrielles et d'autres systèmes numériques.

Protocole selon GLP/ISO
 Des valeurs de mesure avec date, heure et numéro de série. Uniquement avec les imprimantes SAUTER

Unités de mesure
 Convertibles par ex. pour passer aux unités non métriques. Plus de détails voir Internet

Mesure avec zones de tolérance (fonction de valeur limite)
 Des valeurs limites supérieures et inférieures sont programmables. L'opération est assistée par un signal acoustique ou optique, voir le modèle respectif

Protection contre la poussière et les projections d'eau - IPxx
 Le degré de protection est indiqué par le pictogramme, cf. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989 +A1:1999+A2:2013

ZERO
 Remettre l'affichage à « 0 »

Fonctionnement avec pile
 Préparé pour fonctionner avec pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil

Fonctionnement avec batterie
 Ensemble rechargeable

Bloc d'alimentation secteur
 230 V/50 Hz. De série standard UE, sur demande aussi de série GB, AUS ou US

Bloc d'alimentation intégré
 Intégré 230 V/50Hz en UE. Sur demande également en standard GB, AUS ou US

Entraînement motorisé
 Le mouvement mécanique est impulsé par un moteur électrique

Entraînement motorisé
 Le mouvement mécanique est impulsé par un moteur synchrone pas-à-pas (stepper)

Fast-Move
 Toute la longueur de course peut être mesurée par un seul mouvement de levier

Évaluation de la conformité
 Articles avec homologation de type pour construire des systèmes calibrables

Étalonnage DAkkS
 La durée de l'étalonnage DAkkS en jours est indiquée par le pictogramme

Étalonnage usine (ISO)
 La durée de la mise à disposition de l'étalonnage usine est indiquée par le pictogramme

Expédition de colis
 La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme

Expédition de palettes
 La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme

Le nom Bluetooth et les logos sont des marques déposées et sont la propriété de Bluetooth SIG, Inc. Toute utilisation de ces marques par KERN & SOHN GmbH s'effectue sous licence. Les autres marques et noms commerciaux sont ceux de leurs propriétaires respectifs.