

Profesionální siloměr FH 5K



Obj. č. 12 39 24



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup siloměru Sauter.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbajte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

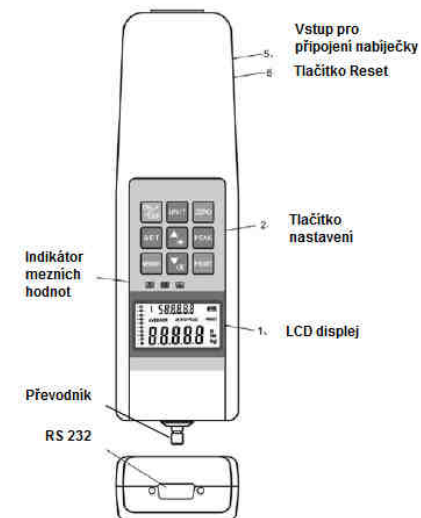
Profesionální siloměr SAUTER zajišťuje vysokou kvalitu měření tlaku a tahu.

Rozsah dodávky

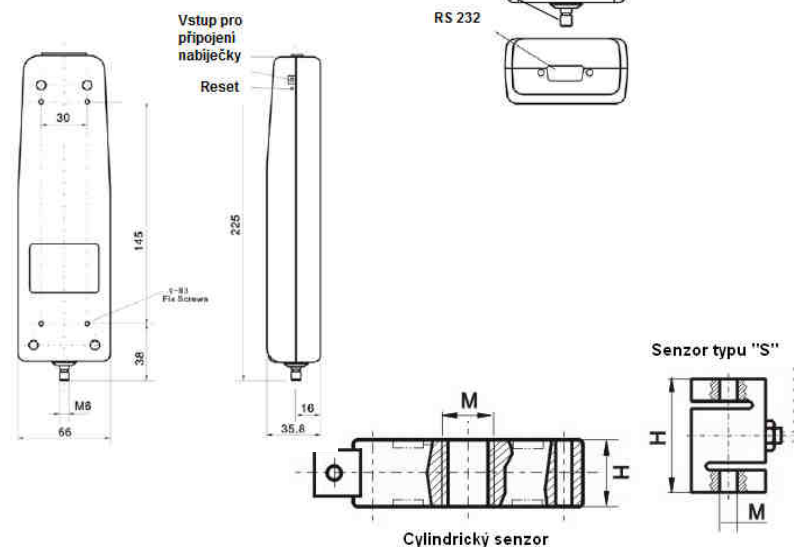
1. Siloměr SAUTER
2. Převodní brašna
3. Nabíječka
4. Příslušenství, 8x šroubek M3

Siloměr má integrované měřicí obvody „Sensor inside“.

Popis a ovládací prvky



Rozměry siloměru:



Senzor / rozměry	Délka	Rozměry	Typ senzoru
FH 1k – 20k	76,2 mm	M 12 x 1,75	S
FH 50k	108 mm	M 18 x 1,5	S
FH 100k	178 mm	M 30 x 2	S
FH 200k	45 mm	M 36 x 2	Cylindrický
FH 500k	64 mm	M 42 x 2	Cylindrický
FH 1m	90 mm	M 70 x 3	Cylindrický

Podmínky při měření

Teplota od 10 °C do 30 °C
Vlhkost 15 - 80 %

Použití akumulátoru / síťového zdroje

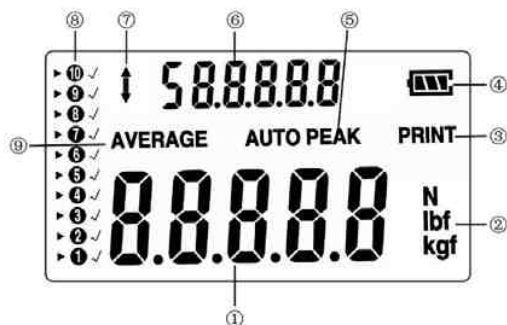
Po připojení síťového adaptéru do elektrické sítě dojde k automatickému zahájení nabíjení akumulátoru Ni-Hi 8.4V / 600 mAh.

Seřízení měřiče



Stisknutím tlačítka **ZERO** dojde k seřízení měřiče do nulové (výchozí) hodnoty.

Zobazení na displeji



1. Naměřená hodnota.
2. Výběr měřené jednotky.
3. Výstup uložených hodnot.
4. Indikátor stavu baterie.
5. Indikátor aktivovaného režimu PEAK (mezí hodnota).
Režim AUTO PEAK umožňuje zobrazení mezí hodnota na předem definovaný čas.
6. Automatické zobrazení průměrné hodnoty několikanásobného měření.
7. Zobrazit směru síly.
8. Paměťové pozice.
9. Zobrazení průměrných hodnot.

Tlačítka

On / Off: zapnutí – vypnutí měřiče.

ZERO: seřízení do nulové hodnoty / potvrzení výběru v Menu.

UNIT: Výběr měřené jednotky (N, kg, lb).

PEAK: Výběr mezi naměřenými hodnotami, nejvyšší (mezí) hodnota, přidržení mezí hodnoty, částečné přidržení hodnoty.

PRINT: Vyzvolání / výstup hodnot uložených v paměti.

MEMORY: Uložení naměřené hodnoty pro výpočet průměrné hodnoty.

SET:

- 1 x stisknutí: nejvyšší mezí hodnota [HiD].
- 1 x stisknutí: nejnižší hodnota [LoD].
- 1 x stisknutí: aktivace paměťové funkce – měření nejnižších hodnot [LoD].
- 1 x stisknutí: funkce automatického vypnutí [P.OFF].
- 1 x stisknutí: přidržení výsledné hodnoty / času [A.PE].
- 1 x stisknutí: uložení nastavení nebo změna v nastavení podsvícení displeje



Výběr / změna hodnot se provádí tlačítky ▲ nebo ▼.



Tlačítko pro vymazání hodnot uložených v paměti.

▼ Nebylo dosaženo spodní hranice.

OK Naměřená hodnota je ve správném rozsahu.

▲ Nebylo dosaženo horní meze.



RESET: Zajistí restart zařízení.

Jednoduchá měření

Zobrazení aktuální hodnoty (síly) a směru měření.



- přepínání mezi hodnotami.

Funkce přidržení naměřených hodnot



- seřízení do nulové hodnoty.

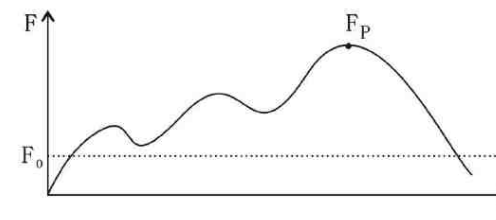


- přepínání mezi hodnotami.

Režim Auto Peak – nastavení doby po jakou se zobrazí výsledná hodnota na displeji (1 – 10 vteřin).

Rozsah měřených hodnot - nastavit lze horní a spodní mez. Na displeji se pak hodnoty zobrazují spolu s červenou nebo zelenou kontrolkou a za zvukové signalizace.

Mezí hodnota určená k uložení



Tato funkce umožňuje, aby měřič uložil přesně definovanou minimální hodnotu (F_0) do paměti.

- vypočtení průměrné hodnoty z posledních 10. naměřených hodnot.
- Výběr z měřných jednotek (Newton, kg a lb).

Další funkce měřice

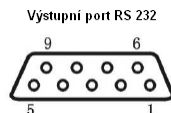
Podsycení displeje, funkce automatického vypnutí – v případě, že měřič není používán lze nastavit dobu (1 – 60 minut) po jejíž uplynutí dojde k vypnutí měřiče.

Změna zobrazení displeje (inverze)

Po stisknutí a přidržení tlačítka **UNIT** po dobu 2. sekund dojde ke změně (inverze) zobrazení displeje.

Výstupní port RS 232

Pomocí výstupu RS 232 je možné exportovat celkem až 10. naměřených hodnot (minimální, maximální a průměrné hodnoty).



PIN	Signál	Označení
2	T x D	Výstupní signál SCM
3	R x D	Přijem signálu SCM
4	GND	Uzemnění
6	+ 1.6 až 2 V	Nad horní mez
7	+ 1.6 až 2 V	Nižší než spodní mez
8	+ 1.6 až 2 V	OK – odpovídající



Název výstupu	SH-500 TEST REPORT:
Datum	DATE: -----
Číslo	NO: -----
Jednotka měření	UNIT: N
Horní mez	HIDT: 420.5
Spodní mez	LODT: 222.1
Počet záznamů	LE. SET: 10.0
Naměřené hodnoty: označené + jsou hodnoty přesahující horní mez - jsou nižší než spodní mez OK = naměřené hodnoty jsou vhodné	01 150.2 - 02 198.3 - 03 450.5 + 04 85.5 - 05 256.8 OK 06 270.8 OK 07 266.6 OK 08 400.2 OK 09 368.9 OK 10 286.5 OK
Maximální naměřená hodnota	MAX: 450.5
Minimální naměřená hodnota	MIN: 85.5
Průměrná hodnota	AVERAGE: 273.4

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do profi siloměru. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, třesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



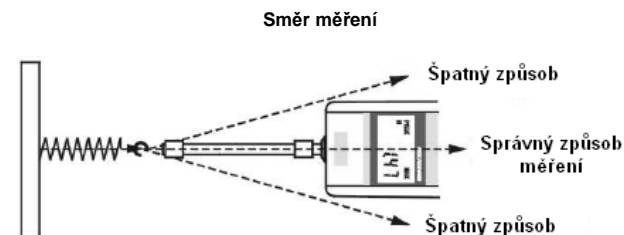
Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

Vpichovací teploměr nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro siloměru.

Pro měření použijte nejprve malé množství měřeného materiálu. Tím dojde k optimálnímu nastavení měřiče použitím funkce kompenzace stability a maximálně přesným výsledkům při dalším měření. V důsledku měření menšího množství (kusů) měřeného materiálu, dochází k pomalejšímu přelévání tekutiny z jedné měřičí části do druhé. Siloměr nevystavujte trvalému zatížení (použití jako trvalý závěs je nepřijatelné).

Vyhýbejte se trvalému přetížení. Dodržujte maximální stanovenou mez pro zatížení. V opačném případě může dojít k nevratnému poškození měřiče.

Siloměr není určen pro zavěšení a přepravu břemen.



Kalibrace

V rámci zajištění přesnosti měření je nezbytné, aby zařízení bylo pravidelně kontrolováno v metrologickém ústavu. Informace a lhůty pro kalibraci měřičích přístrojů naleznete na webu www.KERN-sohn.com.

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likvidujte odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných předpisů. **Šetřete životní prostředí!**

Příklad tohoto návodu zajišťila společnost **Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.**

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopíí tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předemem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

REI/2/2015