

TECHNICKÝ LIST

PRO

DIGITALNÍ POSUVNÁ MĚŘÍDLA

1. Názvosloví

Názvosloví z oboru měřicí techniky viz ČSN 251010.

Názvy hlavních součástí posuvných měřidel jsou uvedeny na obr. 1.

2. Všeobecně

Užití: Posuvná měřidla slouží k měření vnějších a vnitřních rozměrů součástí s přesností danou krokem číselného ukazatele. Při měření musí být dodrženy běžné měřicí podmínky. Za tyto se považují podmínky, které nezvyšují chybu měřidla o více než 10% jako např. odchylky od normální teploty, chybného ustavení měřeného předmětu nebo nedodržení měřicí síly.

Popis: Posuvná měřidla se sestavují z hlavního měřítka na kterém je posuvně vedeno pomocné měřítko opatřené elektronickou jednotkou s digitálním odčítáním. K zajištění polohy se používá ustavovacího ústrojí. Pomocné měřítko je opatřeno stavítkem, které usnadňuje jeho posuv na hlavním měřítku.

Montáž, obsluha a udržování: Montáž těchto měřidel se u odběratele neprovádí. Na údržbu ani obsluhu nejsou kladeny zvláštní požadavky. Provádí se pouze výměna zdroje a způsob je popsán v návodu k použití, který je součástí kompletu posuvného měřidla.

3. Technické údaje

1. Všeobecné údaje

Součásti posuvného měřidla jsou uvedeny na obr. 1. Hlavní rozměry jsou uvedeny v obr. 2.

2. Materiál

Hlavní součásti posuvných měřidel jsou vyrobeny z nerezavějící oceli. Tvrdost měřících ploch musí být minimálně 53 HRC.

Drsnost povrchu rovinných měřících ploch pro vnější měření nesmí být větší než $Ra = 0,2\mu\text{m}$. Drsnost povrchu měřících ploch pro vnitřní měření nesmí být větší než $Ra = 0,4\mu\text{m}$.

3. Přesnost, ostatní údaje

Celkové dovolené chyby posuvek pro vnější a vnitřní měření nesmí překročit hodnoty uvedené v tab.2.

tab.2

Měřicí rozsah	Největší dovolené chyby v $\mu\text{m} \pm$	Úchylky rovinnosti měř. ploch v μm
300	80	3/1 ⁺
500	100	3/1 ⁺
1000	150	3/1 ⁺

+1) = délka měřicí plochy

Celkovou dovolenou chybou měřidla se rozumí vždy souhrn všech dílčích chyb měřidla způsobených nepřesností elektronické jednotky, nepřesností měřících ploch, vůli mezi hlavním a pomocným měřítkem, rovnoběžností měř. ploch apod. Přesnost posuvek se nevztahuje na okrajové pásmo 0,2 mm, měřené od okraje měřicí plochy.

4. Technické specifikace

Krok číselného ukazatele 0,01 mm nebo 0,0005 in

Opakovatelnost 0,01 mm nebo 0,0005 in

Maximální rychlost posuvu posuvné části 1,5 m/s.

Baterie lithiová CR 2032 3V

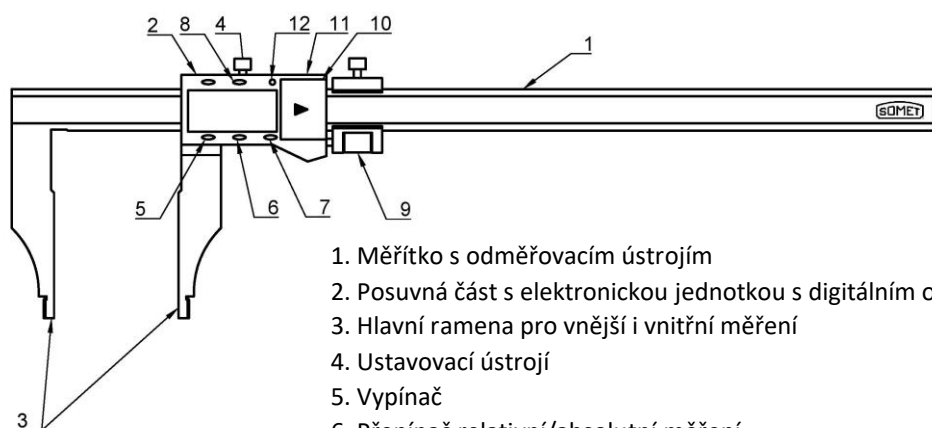
4. Zkoušení

Přesnost posuvných měřidel se ověřuje základními měrkami podle ČSN 253310 2.

3. Balení a skladování

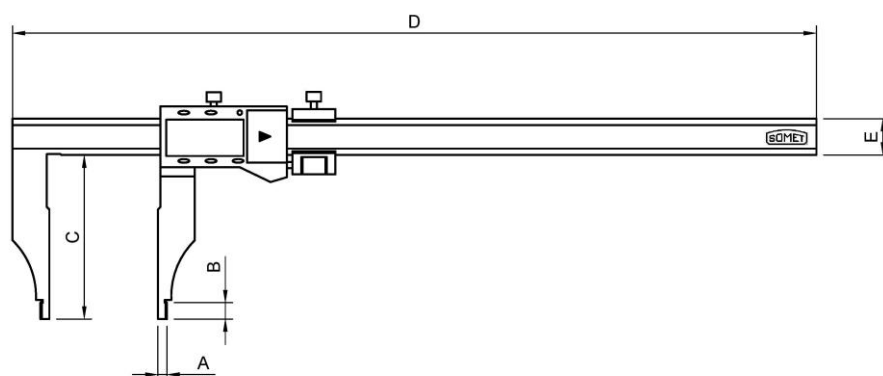
Balení viz. ČSN 251202 čl. 02,03 a 05. Na každém obalu je uvedeno označení výrobce a kodované označení určující provedení měřidla.

Obr. 1



1. Měřítka s odměřovacím ústrojím
2. Posuvná část s elektronickou jednotkou s digitálním odečítáním
3. Hlavní ramena pro vnější i vnitřní měření
4. Ustavovací ústrojí
5. Vypínač
6. Přepínač relativní/absolutní měření
7. Tlačítko nastavení nuly
8. Tlačítko pro zadržení dat
9. Stavítka
10. Kryt baterie
11. Zásuvka pro výstup dat
12. Přednastavení

Obr. 2 (rozměry v mm)



Rozsah	A	B	C	D	E	Váha (kg)
300	5	12	90	460	20	0,58
500	10	18	150	672	24	1,11
1000	10	18	150	1220	30	3,10