

Kód	Rozsah měření (L) *	Ukazatel	Výstupní datový kabel (volitelný)
2932-45	20-45mm/0.8-1.8"	Funkce tlačítek: zapnutí/vypnutí, palce/mm, nulování, předvolba dat, změna směru měření, absolutní/inkrementální měření	7315-50M (potřebují přijímač), 7302-40M
2932-451	20-45mm/0.8-1.8"	S tlačítkem pro přenos a signalizační kontrolkou Zobrazení hodnot v digitální i analogové podobě Displej lze otočit o 320° Funkce tlačítek: zapnutí/vypnutí, palce/mm, nulování, přednastavení hodnot, změna směru měření, absolutní/inkrementální měření, měření max./min./TIR, zobrazení tolerance Go a No-Go	7315-51 (potřebují přijímač), 7302-40M

* Rozsah měření se bude u jednotlivých měřicích bodů odpovídajícím způsobem měnit



- 1 – Digitální měřidlo
- 2 – Pouzdro
- 3 – Přepínací páčka
- 4 – Indikátor sběru dat
(u modelu 2932-451)
- 5 – Pojistná matice pevného bodu
- 6 – Pohyblivý bod
- 7 – Pevný bod

1. Měření vnitřních rozměrů
Rozlišení: 0,001 mm / 0,00005"
Přesnost: 5 µm
Opakovatelnost: 1 µm
Zdvih pohyblivého hrotu: 5 mm / 0,02"
Výška hrotu je nastavitelná, h = 2–25 mm
Baterie CR2032, automatické vypnutí (čas je nastavitelný)



obr. 1

2. Vložte a vyjměte baterii (CR2032), záporný pól baterie by měl směřovat ven (obr. 1).

3. Tlačítka:

2932-45:

"in/mm" --- krátké stisknutí: přepínání mezi palci a milimetry; dlouhé stisknutí: změna směru měření.

"ABS" ---krátké stisknutí: převod mezi absolutním a relativním režimem měření; dlouhé stisknutí: nastavení počáteční hodnoty, krátké stisknutí tlačítka "in/mm" pro změnu číslice z 0 na 9, krátké stisknutí tlačítka "ZERO" pro potvrzení číslice, dlouhé stisknutí tlačítka "ABS" pro ukončení.

"ZERO"---krátké stisknutí: nastavení nuly; dlouhé stisknutí: vypnutí (jedná se o falešné vypnutí).

2932-451:

M/TOL ---Dlouhým stisknutím tlačítka, dokud se nezobrazí "TOL", přejděte do režimu měření tolerance. V tomto režimu bliká symbol "►" v pravém horním rohu, pokud je naměřená hodnota vyšší než horní mez; symbol "◄" v levém horním rohu bliká, pokud je naměřená hodnota nižší než dolní mez. Krátkým stisknutím tlačítka "M/TOL" režim měření tolerance opustíte.

---Dlouhým stisknutím, dokud se nezobrazí "TOL" a "▼", přejděte do režimu nastavení tolerance. Poslední číslice bliká. Krátkým stisknutím tlačítka "ZERO" nastavte číslici; číslice bliká, když je nastavena. Krátkým stisknutím tlačítka "in/mm" změníte číslici z 0 na 9. Po nastavení dolní meze krátce stiskněte tlačítko "M/TOL", objeví se "▲" a poslední číslice bliká. Nastavte horní mez stejným způsobem jako dolní mez. Krátkým stisknutím tlačítka "M/TOL" dokončete nastavení a přejděte do režimu měření tolerance.

Pokud je dolní mez větší než horní mez, objeví se "EEE" a digitální indikátor automaticky přejde zpět do režimu nastavení tolerance.

---Krátkým stisknutím se zobrazí "MAX" a přejde se do režimu sledování maximální hodnoty. Dalším krátkým stisknutím se zobrazí "MIN" a přejde se do režimu sledování minimální hodnoty. Třetím krátkým stisknutím se zobrazí "TIR" a zobrazí se rozdíl mezi maximální a minimální hodnotou jednoho měření.

in/mm ---Krátkým stisknutím přepnete mezi palcovým a metrickým zobrazením.

---Dlouhým stisknutím změňte směr měření. Zobrazí se "▲" a hodnota se zvyšuje, pokud se vřeteno pohybuje nahoru. Zobrazí se "▼" a hodnota se snižuje, pokud se vřeteno pohybuje nahoru.

ABS ---Krátkým stisknutím přepnete mezi absolutním a relativním režimem měření. Normálním režimem je absolutní režim měření (na displeji se zobrazí "ABS"). Krátkým stisknutím tlačítka přejdete v libovolném bodě do relativního režimu měření (tento bod se nazývá "relativní nulový bod"), "ABS" zmizí a hodnota je nulová. V tomto režimu je naměřená hodnota vzdáleností od "relativního nulového bodu".

Dalším stisknutím tlačítka se vrátíte zpět do režimu absolutního měření.

---Dlouhým stisknutím přejdete do režimu nastavení počáteční hodnoty. Zobrazí se "SET" a poslední číslice bliká. Krátkým stisknutím tlačítka "ZERO" nastavíte číslici, která po nastavení bliká. Krátkým stisknutím tlačítka "in/mm" změníte číslici z 0 na 9. Dlouhým stisknutím tlačítka "ABS" opustíte režim nastavení.

ZERO---Při zapnutí displeji: krátkým stisknutím získáte počáteční hodnotu v režimu absolutního měření (na displeji svítí "ABS"); dlouhým stisknutím displej vypnete.

---Když je displej vypnutý: krátkým stisknutím displej zapnete.

DATA ---Krátkým stisknutím zobrazíte aktuální hodnotu výstupního proudu datového portu. Pokud je přenos úspěšný, LED dioda jednou zabliká, pokud však přenos selže, LED dioda nesvítí.

---Dlouhým stisknutím přepnete analogové rozlišení.

Funkce simulovaného vypnutí:

K vypnutí přístroje dlouze stiskněte tlačítko ZERO nebo nechte displej bez jakékoli činnosti po dobu přibližně 2 hodin. V tomto okamžiku se přístroj nachází ve stavu simulovaného vypnutí. V tomto stavu je zachována funkce uchování dat a při opětovném zapnutí zůstávají původní data zachována.

Nastavení přepínání mezi vysokou a nízkou frekvencí:

Po vypnutí podržte stisknuté tlačítko in/mm a krátce stiskněte tlačítko ZERO pro zapnutí. Po zobrazení "----" uvolněte tlačítko in/mm a přejděte do nastavení režimu přepínání mezi vysokou a nízkou frekvencí. Krátkým stisknutím tlačítka in/mm nastavte režim přepínání. Zobrazení "Fr-on" znamená, že je funkce automatického přepínání frekvence zapnutá. Po 3 sekundách bez stisknutí tlačítka a

ovládání posuvné tyče se přístroj automaticky přepne na vysokou frekvenci. Zobrazení "Fr-oF" znamená, že funkce automatického přepínání frekvence je vypnutá a snímač zůstává ve stavu vysoké frekvence. Krátkým stisknutím tlačítka ZERO potvrďte a uložte nastavení režimu přepínání mezi vysokou a nízkou frekvencí a vraťte se do pracovního stavu.

Je-li automatické přeskakování frekvencí povoleno, po opětovném zapnutí měřidla nebo krátkém stisknutí tlačítka ZERO se na jednu sekundu zobrazí LL, což znamená, že je automatické přeskakování frekvencí aktuálně povoleno.

Pokud není měřidlo v tomto režimu po dobu 3 sekund ovládáno, automaticky přepne na nízkou frekvenci, čímž se sníží spotřeba energie a dosáhne se větší úspory energie, což je vhodné pro použití v běžném měřicím režimu.

Je-li automatické přeskakování frekvencí vypnuto, zapněte měřidlo znovu nebo jej zapněte krátkým stisknutím tlačítka ZERO a na displeji se na jednu sekundu zobrazí HH, což znamená, že měřidlo v daném okamžiku udržuje vysokou frekvenci bez přeskakování frekvencí.

V tomto režimu bude měřidlo i nadále udržovat vysokou frekvenci, vysokou spotřebu energie a zkrácenou životnost baterie. Je vhodné pro situace, kdy je vyžadován vysokorychlostní pohyb měřicí tyče.

Nastavení doby vypnutí (jedná se o úplné vypnutí):

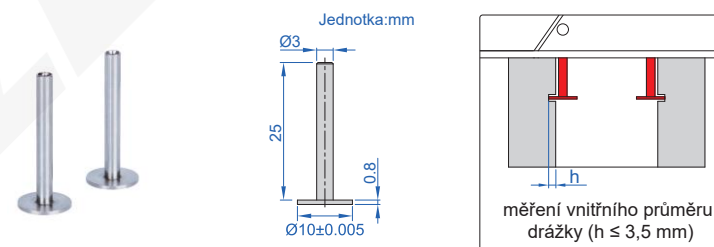
Po vypnutí podržte stisknuté tlačítko ABS, krátce stiskněte tlačítko ZERO pro zapnutí, po zobrazení "----" uvolněte tlačítko ABS a přejděte do režimu nastavení doby vypnutí. Výchozí hodnota je "6,0", což znamená, že se přístroj automaticky vypne po 6 hodinách nečinnosti. Krátkým stisknutím tlačítka ABS můžete hodnotu měnit v krocích po 1 hodině v rozmezí 0 až 99 hodin.

Pokud je na displeji zobrazena hodnota "0.0", znamená to, že přístroj se automaticky nevypne.

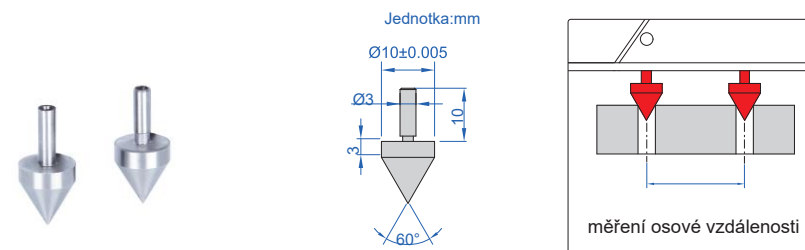
4. Montáž různých hrotů pro různé účely:

(1) Výběr hrotů:

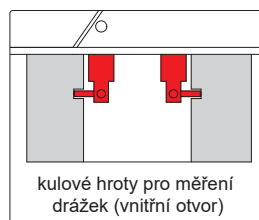
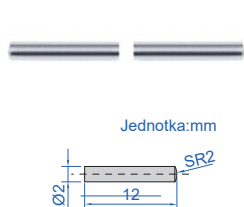
---Diskové hroty (volitelné, dodávány v páru, kód 2932-S101)



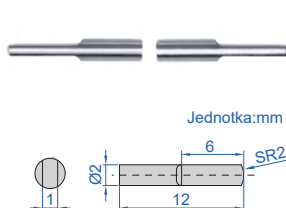
---Kónické hroty (volitelné příslušenství, dodáváno v páru, kód 2932-S102)



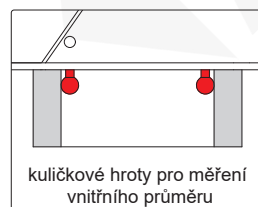
---Kulové hroty (volitelné, dodávány v páru, kód 2932-S103)



---Kulové hroty nožů (volitelné příslušenství, dodáváno v páru, kód 2932-S104)



---Kuličková pera (volitelné, dodávána v páru, kód 1527)

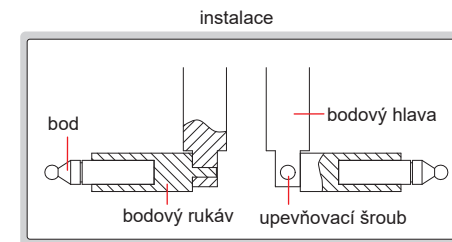
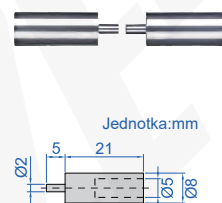


---Hrotové pouzdro (volitelné, dodáváno v páru, kód 1526-T101)

Hroty se závitem (volitelné, dodáváno v páru, kód 7321)

Multifunkční hroty (volitelné, dodáváno v páru, kód 7392)

Kuličkové hroty (volitelné, dodáváno v páru, kód 7391)



5. Pokud se na displeji objeví symbol baterie, znamená to, že napětí baterie je příliš nízké; baterii prosím vyměňte. Pokud se číslice nemění při stisknutí tlačítek nebo pohybu vřetena, vyjměte baterii a po 1 minutě ji vložte zpět. Pokud měřič nebude delší dobu používán, baterii prosím vyjměte. V opačném případě může z baterie vytéct kapalina a poškodit měřič.

6. Důležité informace:

---Po měření věnujte pozornost ochraně produktu. Pokud se přístroj delší dobu nepoužívá, měl by být uskladněn.

---Při dlouhodobém skladování je třeba produkt natřít olejem, aby nedošlo k jeho zrezivění.