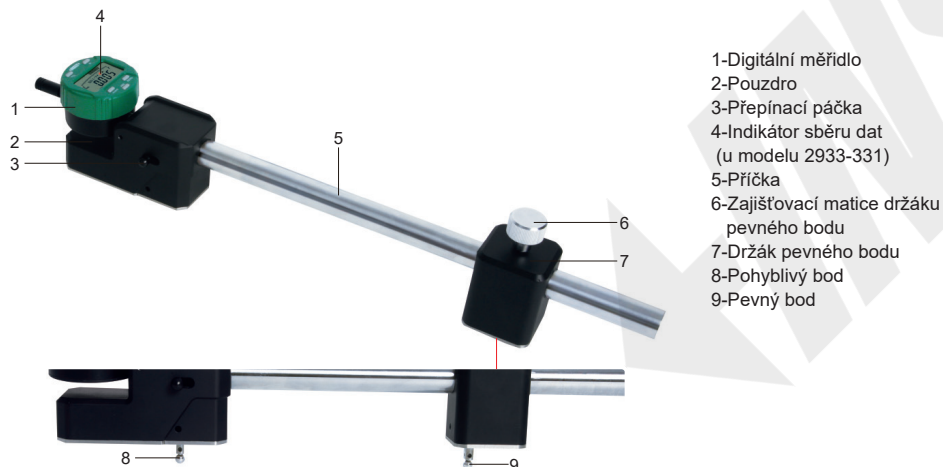


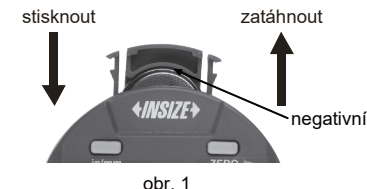
Kód	Rozsah měření (L) *	Ukazatel	Výstupní datový kabel (volitelný)
2933-330	48-330mm/1,89-13"	Funkce tlačítek: zapnutí/vypnutí, palce/mm, nulování, přednastavení hodnot, změna směru měření, absolutní / inkrementální měření	7315-50M (potřebuji přijímač), 7302-40M
2933-331	48-330mm/1,89-13"	S přepínacím tlačítkem a signalizační kontrolkou; digitální a analogové zobrazení; 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 (potřebuji přijímač), 7302-40M

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



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)

2. Vložení a vyjmutí baterie (CR2032), záporný pól baterie by měl směřovat ven (obr. 1).



3. Tlačítka:
2933-330:
'in/mm'

---krátké stisknutí: přepnutí 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).

2933-331:
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 '▼', přejdete do režimu nastavení tolerance. Poslední číslice bliká. Krátkým stisknutím tlačítka 'ZERO' nastavíte 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', zobrazí se '▲' a poslední číslice bliká. Nastavte horní mez stejným způsobem jako dolní mez. Krátce stiskněte tlačítko 'M/TOL' pro dokončení nastavení a vstup do režimu měření tolerance. Pokud je dolní mez větší než horní mez, zobrazí se 'EEE' a digitální indikátor automaticky znovu přejde 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

MN-2933-CZ

V0

---Dlouhým stisknutím změníte směr měření. Zobrazí se '▼'; hodnota se zvyšuje, pokud se vřeteno pohybuje nahoru. Zobrazí se '▲'; hodnota se snižuje, pokud se vřeteno pohybuje nahoru.

ABS

---Krátkým stisknutím přepnete mezi absolutním a relativním režimem měření. Výchozí režim je absolutní režim měření (na displeji svítí 'ABS'). Krátkým stisknutím tlačítka přejdete v libovolném bodě do režimu relativního měření (tento bod se nazývá 'relativní nulový bod'), 'ABS' zmizí a hodnota je nulová. V tomto režimu je 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' nastavte číslici; číslice bliká, když je nastavena. Krátkým stisknutím tlačítka 'in/mm' změňte číslici z 0 na 9. Dlouhým stisknutím tlačítka 'ABS' opustíte režim nastavení.

ZERO

---Když je displej zapnutý: krátkým stisknutím získáte počáteční hodnotu v režimu absolutního měření (na displeji se zobrazí 'ABS'); dlouhým stisknutím displej vypnete.

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

DATA

---Krátkým stisknutím zobrazíte aktuální hodnotu výstupu datového portu. Pokud je přenos úspěšný, LED dioda jednou zabliká, pokud je přenos neúspěšný, LED dioda nezabliká.

---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 zapnuta funkce automatického přepínání frekvence. Po 3 sekundách bez stisknutí tlačítka a bez pohybu 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, měřič se znovu zapne nebo jej zapnete krátkým stisknutím tlačítka ZERO a na displeji se na jednu sekundu zobrazí LL, což znamená, že je automatické přeskakování frekvencí aktuálně povoleno. Pokud se měřič nepoužívá po

dobu 3 sekund V tomto režimu přístroj automaticky přepne na nízkou frekvenci, čímž se sníží spotřeba energie a dosáhne se větší úspory energie; tento režim je vhodný pro běžné měření.

Je-li automatické přeskakování frekvencí vypnuto, po opětovném zapnutí přístroje nebo krátkém stisknutí tlačítka ZERO se na displeji na jednu sekundu zobrazí HH, což signalizuje, že přístroj v daném okamžiku pracuje na vysoké frekvenci bez přeskakování frekvencí.

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

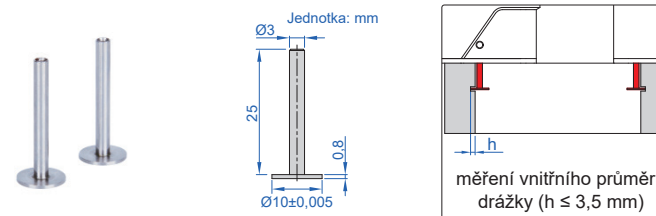
Nastavení doby vypnutí (skutečné vypnutí):

Po vypnutí podržte stisknuté tlačítko ABS, krátce stiskněte tlačítko ZERO pro zapnutí, po zobrazení '----' uvolněte tlačítko ABS a přejděte do nastavení režimu 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.

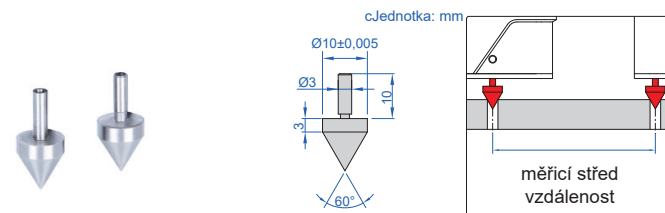
4. Instalace různých bodů pro použití:

(1) Výběr bodu:

--- Diskové body (volitelné, dodáváno v páru, kód 2932-S101)



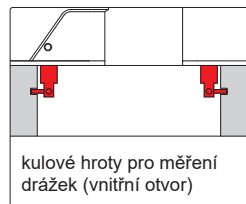
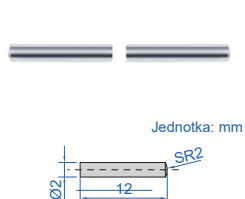
---Kónické hroty (volitelné příslušenství, dodáváno v páru, kód 2932-S102)



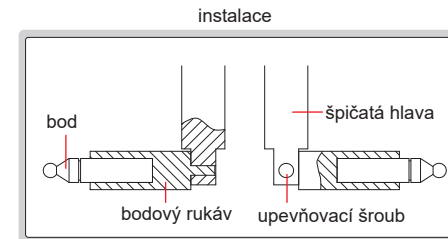
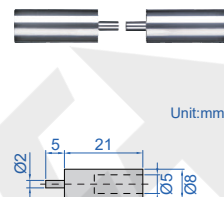
MN-2933-CZ

V0

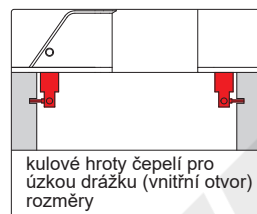
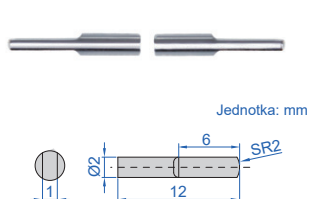
---Kulové hroty (volitelné, dodávané v páru, kód 2932-S103)



kulové hroty pro měření drážek (vnitřní otvor)



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



kulové hroty čepelí pro úzkou drážku (vnitřní otvor) rozměry

---Kuličkové hroty (volitelné, dodávané v páru, kód 1527)



kuličková pera pro měření vnitřního průměru

---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. V případě dvojice rovnoběžných podložek se tyto podložky před měřením umístí na rovnou desku nebo rovinu, poloha držáku pevného bodu se nastaví podle velikosti měřeného předmětu a spodní povrch obou konců měřicího přístroje se položí na podložky; poté se utáhne pojistná matice držáku pevného bodu, aby se zajistila rovnoměrnost styčné plochy obou konců.



6. 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 by z baterie mohla vytéct kapalina a poškodit měřič.

7. Důležité informace:

---Po měření věnujte pozornost ochraně výrobku. Pokud se přístroj delší dobu nepoužívá, je třeba jej uskladnit.

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