



Návod k obsluze

Digitální posuvné měřítko

M15240



1. POPIS

TYP SE 2 TLAČÍTKY

- Měřicí čelist
- Jezdec
- Stupnice
- Upínací šroubek
- LCD displej
- Kryt připojení výstupního zařízení (počítač, tiskárna)
- Kryt baterie/pouzdro na baterii
- Protiskluzový držák
- Převodový přepínač
- ZERO přepínač (vynulování)
- Měřicí posuvná kladka
- Měřič hloubky

TYP SE 3 TLAČÍTKY

- Měřicí čelist
- Jezdec
- Stupnice
- Převodový přepínač
- Upínací šroubek
- LCD displej
- Kryt baterie/pouzdro na baterii
- Protiskluzový držák
- Tlačítko vypnutí - OFF
- Tlačítko zapnutí – ON/ZERO přepínač (vynulování)
- Měřicí posuvná kladka
- Měřič hloubky

TYP SE 4 TLAČÍTKY

Tento typ digitálního posuvného měřítka zahrnuje funkce ABS, HOLD, MODE, TOL. Každá tato funkce má pouze jeden tvar.

- Měřicí čelist
- Jezdec
- Stupnice
- Převodový přepínač
- Upínací šroubek
- LCD displej
- Kryt připojení výstupního zařízení (počítač, tiskárna)
- Tlačítko speciálních funkcí
- Kryt baterie/pouzdro na baterii
- Protiskluzový držák
- Měřič hloubky
- Měřicí posuvná kladka
- Držák měřicí posuvné kladky
- ZERO přepínač (vynulování)
- Tlačítko vypnutí/zapnutí OFF/ON

2. FUNKCE

ABS – dosažitelný měnicí se režim měření mezi absolutním a relativním

HOLD – uchování/držení dat

MODE – rychlé měření, minimální, maximální hodnoty následujícího měření

TOL – nastavení tolerančního pole

3. JAK POUŽÍVAT TLAČÍTKA SPECIÁLNÍCH FUNKCÍ

ABS TLAČÍTKO

- Tlačítko pro výběr Relativní/Absolutní.
- Zapněte přístroj, měřítko je v režimu absolutním.
- Zmáčknete ABS tlačítko, měřítko přejde do relativního režimu. Na displeji je nula.
- Zmáčknete tlačítko znovu, měřítko se vrátí do absolutního režimu, na displeji zůstane nula.

HOLD TLAČÍTKO

- Měřená/měřící data jsou uchována při zmáčknutí tohoto tlačítka.
- Při opětovném zmačknutí se přístroj vrátí do normálního/původního stavu.

MODE TLAČÍTKO

- Stisknutím MODE tlačítka a ON/ZERO tlačítka najednou se spustí funkce rychlého měření, minimální a maximální hodnota bude následně zjištěná pomocí měřícího tlačítka.
- Stiskněte tlačítko MODE, písmeno H se zobrazí na displeji a znamená uchování dat.
- Poté stiskněte ON/ZERO tlačítko, zobrazí se písmeno F, které znamená rychlé měření.
- Když stisknete ON/ZERO tlačítko ještě jednou, měřítko převede hodnotu F na hodnotu H.
- V pozici H stiskněte tlačítko MODE, objeví se písmena H-N, uchování dat s minimální hodnotou.
- Když stisknete ON/ZERO tlačítko, objeví se písmena F-S a měřítko vloží rychle do minimální hodnoty následující stav.
- Pokud stisknete ON/ZERO tlačítko znovu, měřítko převede hodnotu z F-S na H-S.
- V pozici H-S, stiskněte tlačítko MODE, objeví se písmena H-M, která znamenají uchování dat s maximální hodnotou.
- Když stisknete tlačítko ON/ZERO, zobrazí se písmena F-M a měřítko rychle vloží do maximální hodnoty následující stav.
- Když znovu zmáčknete tlačítko ON/ZERO, měřítko převede hodnotu F-M na H-M.
- V pozici H-M stiskněte MODE tlačítko, měřítko obnoví normální měření. V této chvíli není v horní části displeje žádné písmeno.
- Když se objeví písmeno F, po zmačknutí MODE tlačítka měřítko obnoví normální měření.

TOL TLAČÍTKO

- Když se na displeji po stisknutí tlačítka TOL objeví značka ▲, můžete vložit horní hranici (UP) tolerančního pole.
- Posuňte jezdec na určitou pozici a stiskněte znovu TOL tlačítko, objeví se značka ▼, která znamená, že nastavení horní hranice tolerančního pole bylo dokončeno.
- Pak můžete vložit dolní hranici (DOWN) tolerančního pole.
- Posuňte jezdec na další/jinou pozici a stiskněte tlačítko TOL třikrát, značka ▼ zmizí, což znamená, že nastavení je dokončeno. Nastavení tolerančního pole je kompletní.
- Při vlastním měření, pokud je velikost měřeného předmětu větší než horní hranice tolerančního pole, značka ▲ začne blikat na displeji.
- V opačném případě bude na displeji blikat značka ▼.
- Pokud velikost měřeného předmětu je mezi horní a dolní hranicí, objeví se na displeji označení OK, které ukazuje, že velikost měřeného předmětu je vyhovující/přijatelná/přípustná.

4. TECHNICKÉ ÚDAJE

MĚŘÍCÍ ROZSAH

Měřicí rozsah	Přesnost	
0 – 150mm 0 – 6in	0 – 200mm	0,03mm
0 – 200mm 0 – 8in	0 – 8in	0,001in
0 – 300mm 0 – 12in	>200-300mm	0,04mm
	>8 – 12in	0,0015in

ROZLIŠENÍ

- 0,01mm; 0.0005in

OPAKOVATELNOST MĚŘENÍ

- 0,01mm; 0,0005in

MAX. RYCHLOST MĚŘENÍ

- 1,5m/s; 60in/s

ZÁKLADNÍ FUNKCE

- Vnitřní, vnější, hloubkové a krokové měření.

DISPLEJ

- Pěti-číselný LCD displej, znaménko mínus „-“, a „mm“ nebo malá číslice „5“ a značka „in“.

PROUD

Jedna baterie oxidu stříbrného 1,55V na 12 měsíců při stálém používání.

PROVOZNÍ TEPLOTA

- 0°C - 40°C

SKLADOVACÍ TEPLOTA

- -20°C – 70°C

MAX. RELATIVNÍ VLHKOST

- 80%

VÝSTUP DAT

- Sériový výstup pro propojení s počítačem nebo tiskárnou.

5. MĚŘÍCÍ METODY

- Převod mm/inch - stiskněte převodový přepínač (inch/mm tlačítko).
- Srovnávací měření s referenční velikostí A - stiskněte ON/ZERO přepínač.
- Srovnávací měření mezi otvorem a osou
- Měření tloušťky otvoru
- Měření středové vzdálenosti mezi otvory se stejnou velikostí
- Měření krokových rozměrů
- Měření vnější velikosti úzké rýhy
- Měření zespod, kdy je čtení údajů z měřítka velmi obtížné

6. UPOZORNĚNÍ

- Udržujte povrch přístroje čistý, nedovolte, aby se tekutina dostala do jezdce, mohla by poškodit elektroniku.
- Povrch měřítka by měl být čištěn benzínem, tělo/vnitřní část/části se může promazávat trochou hodinářského oleje. Nepoužívejte aceton a alkohol.
- Aby se nepoškodila elektronika, nesundávejte kryt připojení výstupního zařízení (počítač, tiskárna), pokud toto zařízení není připojeno.

7. PROBLÉM – PŘÍČINA – ŘEŠENÍ

Problém	Příčina	Řešení
Blikající displej / čísla blikají na displeji	- Baterie má napětí menší než 1,45V.	- Vyměňte baterii.
Displej nereaguje / čísla se nemění	- Náhodný problém obvodu.	- Vyjměte baterii a znovu ji vložte za 30 sekund.
Na displeji se nic nezobrazuje	- Baterie se nedotýkají. - Napětí baterie je menší než 1,1V.	- Odstraňte kryt baterií a baterie dobře upevněte. - Vyměňte baterie.
Měřítka je používáno po dlouho dobu, menší přesnost než je udávána 0,1mm	- Znečištěný snímač.	- Očistěte povrch snímače trochou benzínu.
Převodový přepínač nefunguje	- Tlačítko bylo stlačeno příliš silně, pružina je zaseknutá	- Odstraňte kryt a uvolněte pružinu.

Záruční list
Digitální posuvné měřítko

název zařízení

typ/model.....

datum prodeje.....

poznámky.....

.....
podpis a razítko prodejce

Podmínky záruky

Firma garantuje správnou činnost zařízení shodnou s technickými podmínkami, uvedenými v návodu. V případě potvrzení poruchy zařízení v záruční době prosíme o dodání výrobku do servisu naší firmy. Záruka bude respektována po předložení a vyplnění záručního listu.

1. Oprava bude vykonána v termínu 30 dní od data dodání zařízení.
2. Záruka se vztahuje na poškození vzniklé v důsledku objevení skrytých závad materiálu, nebo na vady způsobené technologií výroby.

Záruka se nevztahuje na:

1. Části a materiál běžně opotřebovatelný.
2. Činnosti, které nejsou popsány v návodu.
3. Poškození způsobené požárem, atmosférickými vlivy, přepětím a jinými osudovými událostmi.
4. Mechanické poškození způsobené nevhodným zacházením nebo použitím.

Ke ztrátě záruky dochází:

1. Nedodržováním návodu k obsluze.
2. Práci v nevhodných podmínkách pro zařízení.
3. Práci s nevhodným materiálem (výbušným) - palivo, oleje.
4. Prováděním konstrukčních změn, nebo nevhodným připojením zařízení.
5. Porušením plomb.

Firma KAXL s.r.o. poskytuje záruku na výrobky dle platných právních předpisů.

Záruka je poskytována pouze v případě, že jsou výrobky používány v souladu s návodem k obsluze a pouze pro použití „hobby“.

Ze záruky jsou vyjmuty všechny díly podléhající přirozenému opotřebení, závady vzniklé přetížením a závady vzniklé při dopravě nebo nesprávným (neodborným) zacházením. Za nesprávné zacházení považujeme příklad, kdy nebyl brán zřetel na návod k obsluze a obecně závazné předpisy pro práci s výrobkem. Obdobně se hodnotí i pokus o neodbornou opravu nad rámec doporučené údržby.

Nárok na záruku zaniká, jestliže byl výrobek používán k jiným účelům, než ke kterým je určen, nebo jestliže k poškození výrobku nebo k nadměrnému opotřebení došlo vinou nedostatečné údržby.

Nároky uplatňujte ihned po zjištění závady u prodejce, který Vám výrobek prodal. Nebude-li se na Vámi uplatňovanou závadu vztahovat záruka, budou Vám fakturovány práce a náklady spojené s kontrolou a montáž a demontáž součástí.

Při uplatňování nároku na záruční opravu musí být zboží předáno s kompletním příslušenstvím a s prodejním dokladem opatřeným datem prodeje a razítkem prodejce. Do opravy předávejte výrobek **řádně vyčištěný, zbaven prachu, špíny a jiných nečistot**. Výrobek řádně zabalte, nejlépe do původního obalu. **Škody, způsobené nedostatečným zabalením zásilky, nelze uznat jako záruční vady!** V žádném případě servis nenese odpovědnost za škody způsobené přepravou.

Pro provoz výrobků používejte pouze doporučené příslušenství a originální náhradní díly.

Záruka se vztahuje na poškození elektrických motorů, které se mohou projevit při prvním použití (výrobní vada). Záruka se nevztahuje na poškození motoru způsobené přetížením, nebo špatným připojením.

ZÁZNAM O PROVEDENÉ OPRAVĚ:

Datum	Razítko servisu	Popis závady