

Millimess 2001 Wi: Vše bezpečně pod kontrolou! Digitální přesné indikátory – nejvyšší přesnost díky indukčnímu měřicímu systému



Integrated Wireless

- Integrované bezdrátové rozhraní
- Odesílání a příjem dat měření a dalších parametrů



Individuální zámky tlačítek a funkcí

dálkově řízené nastavení, pohodlně a jednoduše prostřednictvím softwaru MarCom Professional



Možnost konfigurace a dálkového řízení prostřednictvím softwaru MarCom Professional



První číselníkový úchylkoměr s dotykovým ovládáním



Jedinečné dotykové ovládání – funguje dokonce i v rukavicích!

Hlavní výhody:

- Reakce tlačítek již při lehkém dotyku
- Tím se zamezí změně nastavení nebo deformaci měřicího zařízení
→ **Maximální jistota měření**

Kalené krycí sklo

- Povrch odolný vůči poškrábání a nárazům
- Vynikající ochrana proti vrypům a vniknutí kapalin
- Tlačítka nepodléhající opotřebení reagují již na lehký dotyk



Druh krytí IP 64

Vynikající ochrana proti prachu a stříkající vodě ze všech směrů, dlouhodobá ideální odolnost v dílenském prostředí



Vysoce přesné kuličkové vedení

pro maximální citlivost měřicího systému, dlouhou životnost a vysokou zatížitelnost

Obousměrné datové USB rozhraní

- Odesílání a příjem dat měření a dalších parametrů
- Trvalé napájení přes datový kabel
- Možnost detekce ID přístroje

#ID

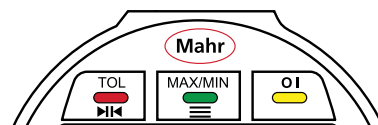
Datové rozhraní Digimatic

- odesílání dat měření



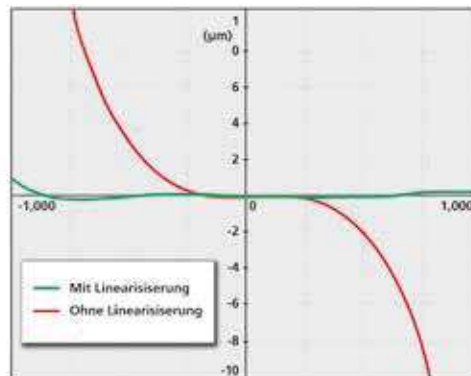
Pohodlné funkce pro práci s tolerancemi

- Jednoznačné symboly tolerancí
- Barevné signály prostřednictvím LED (červená, zelená, žlutá) pro klasifikaci měřených hodnot
 - Špatný kus / Dobrý kus / Varovná hranice
 - Špatný kus / Dobrý kus / Přepřacování



Vysoce přesný indukční měřicí systém

Minimální odchylky měření díky linearizaci



ABS
system

Absolutní měřicí systém

Při vypnutí přístroje se neztratí reference k elektrickému nulovému bodu

Millimess 2001 W / 2001 Wi

Indukční přesné indikátorové úchylkoměry



FUNKCE

- ON/OFF
- mm/inch
- RESET (vynulování displeje)
- PRESET (přednastavení rozměru)
- ABS (ve vztahu vůči elektrickému nulovému bodu)
- Přepínání rozlišení
- TOL (zadávaní mezí tolerance a varovné hranice)
- RANGE (přepínání rozsahu měření a rozlišení)
- MAX/MIN paměť pro vyhledávání vratného bodu
- (MAX-MIN) pro kontrolu obvodového házení a rovinnosti
- 0 (nastavení analogového zobrazení na stupnici na nulu)
- Faktor (nastavitelný)
- Změna směru směřování
- HOLD (přidržení naměřené hodnoty)
- Funkce LOCK (zámek klávesnice)
- DATA (přenos dat)
- Obousměrné datové rozhraní (externí dálkové ovládání, dotazování a možnost zadávání základních dat a nastavování zámeků jednotlivých funkcí prostřednictvím softwaru MarCom)

VLASTNOSTI

- Kalené krycí sklo s dotykovými ovládacími poli a výraznými výhodami:
 - povrch odolný vůči poškrábání a nárazům
 - vynikající ochrana proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům
 - dotyková ovládací tlačítka nepodléhající opotřebení
 - vylepšená jistota výsledků měření v měřicích stavech, neboť k ovládní stačí pouze lehký dotyk tlačítka - není zapotřebí žádný tlak na tlačítko, a proto nehrozí změna nastavení nebo deformace měřicího zařízení
- Jednoznačné hranice tolerancí v zobrazení na stupnici a **barevné LED signály (červená, zelená, žlutá) pro klasifikaci měřených hodnot**
 - **se** zadáním varovné hranice: Špatný kus / dobrý kus / varovná hranice
 - **bez** zadání varovné hranice: Špatný kus / dobrý kus / přepracování
- Signály LED (červená, zelená, žlutá) v režimu:
 - Provoz na akumulátor: blikání 1 s
 - napájení přes datový kabel DK-U1: trvalé
- Kontrastní LCD displej, velmi zřetelně a bezpečně čitelný
- Zobrazení na LCD stupnici k



Použití:

Pro statické a dynamické měřicí úlohy

TECHNICKÉ PARAMETRY

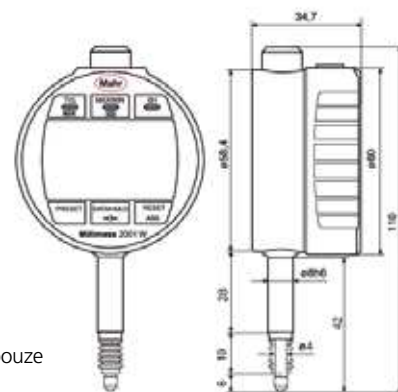
Obj. č	4346800	4346801
Typ	2001 W	2001 Wi
Rozsah měření μm	mm	± 1
Rozlišení	mm	0,0001, 0,0002, 0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01
Rozlišení	inch	0,000005", 0,00001", 0,00002", 0,00005", 0,0001", 0,0002", 0,0005"
Mezní chyba	μm	$\pm (0,2 + 0,5 \times L)$ L v mm
Hystereze měřených hodnot f_w	μm	0,3
Opakovatelnost f_w	μm	0,1
Norma		Podniková norma
Volný zdvih	mm	2,5
Měřicí síla	N	$0,9 \pm 0,1$ (vztah k absolutnímu nulovému bodu indukčního měřicího systému)
Rozsah analogové stupnice	mm	$\pm 0,002, \pm 0,004, \pm 0,01, \pm 0,02, \pm 0,04, \pm 0,1, \pm 0,2$
Druh krytí IP		IP 64
Připojení k síti		100 – 240 V

vizuálnímu rozpoznání měřicího pohybu při dynamických měřicích úlohách, například kontrolách obvodového házení nebo rovinnosti a rovněž k vyhledávání úvratí při měření otvorů

- Ovládací a zobrazovací jednotka otočná o 280°
- Upínací stopka a měřicí čep z nerezové kalené oceli
- Přesné kuličkové vedení měřicího čepu pro malou hysterezi
- Linearizovaný indukční absolutní měřicí systém
- Výměnná pružina pro úpravu měřicí síly
- Nastavitelný dolní doraz
- Software: MarCom Professional ke stažení zdarma:

www.mahr.com/marcom (pouze pro datové kabely Mahr a bezdrátové přenosy s rozhraním USB a RS-232)

- Výška číslic: 9 mm
- Datové rozhraní: USB, Digimatic
- Napájení: Integrovaný akumulátor (až 4 týdny), resp. přes USB datový kabel
- Typ baterie: Lithium-polymerový akumulátor 3,7 V
- Rozsah dodávky: Návod k obsluze, USB datový a nabíjecí kabel typu DK-U1, síťový zdroj (se 4 výměnnými adaptéry) pro USB, pryžová manžeta, šroubovák k nastavení volného zdvihu (vnitřní šestihran 0,9 mm), pouzdro

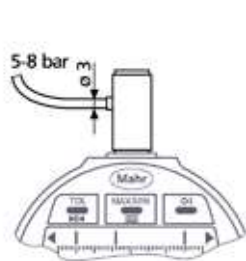


Millimess 2001 W / 2001 Wi

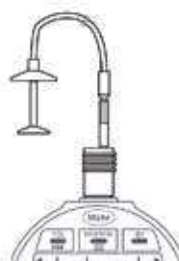
Indukční přesné indikátorové úchylkoměry

PŘÍSLUŠENSTVÍ

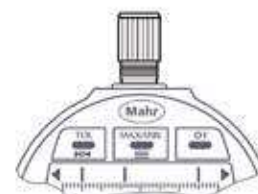
Obj. č	Popis	Typ
4102603	Datový spojovací kabel USB, obousměrný (2 m)	DK-U1
4102606	Adaptér rozhraní s datovým spojovacím kabelem Digimatic (2 m)	DK-D1
4310103	Adaptační pouzdro (0,375" / 8 mm)	940
4346010	Ruční zdvihátko (drátový zdvih)	2000 h
4346011	Pneumatický zdvih	2000 p
4346012	Nastavení měřicí síly	2000 m
4337421	Zadní stěna s okem	1086 b
4346050	Pružina vyvíjející měřicí sílu 0,25 N	
4346051	Pružina vyvíjející měřicí sílu 0,50 N	
4882284	Pružina vyvíjející měřicí sílu 0,75 N	
4346052	Pružina vyvíjející měřicí sílu 1,00 N	
4346053	Pružina vyvíjející měřicí sílu 1,50 N	
4346054	Pružina vyvíjející měřicí sílu 2,00 N	
4346055	Pružina vyvíjející měřicí sílu 2,50 N	
4337900	Ochranná fólie displeje, matná, ze zvlášť tvrdého hybridního skla, na ochranu proti poškrábání a odleskům světla	1086 sf
4346606	Ochranný protinárázový kroužek z tvrdé pryže pro Millimess 2000 W(i) / 2001 W(i)	1086 sr
4102220	Bezdrátový přijímač pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless	i-Stick



2000 p



2000 h



2000 m



1086 sf



1086 sr



i-stick