

Malé číselníkové úchylkoměry

VLASTNOSTI

- Kontrastní číselník
- Nastavitelné toleranční značky
- Chromovaný kryt
- Měřicí čep opatřen gumovou manžetou proti vniknutí nečistot a kapalin
- Přesná ozubená kola a pastorky
- **Rozsah dodávky:** Pouzdro



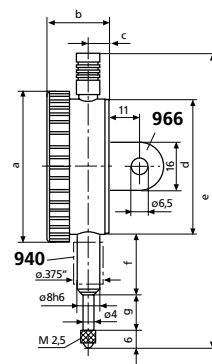
Použití:

Díky svým malým rozměrům je vhodný pro měřicí přípravky a všude tam, kde prostorové podmínky nedovolují použít úchylkoměry běžné velikosti

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.		4324000	4324050	4324060
Typ		803 S	803 A	805 A
Rozsah měření	mm	3		5
Dělení stupnice	mm		0,01	
Číselník		0 – 50	0 – 50	0 – 100
Mezní chyba pro rozsah měření	μm	10		12
Mezní chyba G 1 otáčky	μm	9		10
Mezní chyba G 1/2 otáčky	μm	8		9
Mezní chyba G 1/10 otáčky	μm		5	
Opakovatelnost f_w	μm		3	
Hystereze f_u	μm		3	
Volný zdvih	mm		0,1	
Měřicí síla protilehlých měřicích čepů	N		0,7 – 1,1	
Norma			DIN 878	
Měřicí ústrojí chráněné proti nárazům		•		
Krytka pro zvedání na konci měřicího čepu			•	
Průměr číselníku	mm		34	
Posun na jednu otáčku	mm	0,5		1
Barva číselníku			Bílá	

Obj. č.	a	b	c	d	e	f	g	Upínací stopka
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4324000	40	20,6	6,8	37	80	15,5	5,5	8
4324050	40	20,6	6,8	37	83	15	8	8
4324060	40	20,6	6,8	37	83	15	8	8



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4310103	Adaptační pouzdro (.375" / 8 mm)	940
4375020	Zadní stěna s okem, svislá, pro 803	966
4375021	Zadní stěna s okem, vodorovná, pro 803	967

Číselníkový úchylkoměr

VLASTNOSTI

- Kontrastní číselník
- Nastavitelné toleranční značky
- Chromovaný kryt
- Měřicí čep opatřen gumovou manžetou proti vniknutí nečistot a kapalin
- Přesná ozubená kola a pastorky
- **Rozsah dodávky:** Pouzdro



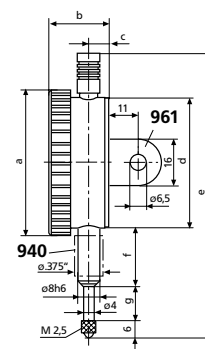
Použití:

810 AU: Snímací čep je pružně odtažený zpět, snímání a nastavení síly při měření se provádí manuálně (rukou) tlakem na snímač přes horní pouzdro

TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.		4311000	4311050	4311060	4321000	4329050
Typ		810 S	810 A	810 AT	810 SV	810 AU
Rozsah měření	mm		10		40	10
Dělení stupnice	mm			0,01		
Číselník		0 – 100		100 – 0	0 – 100	100 – 0
Mezní chyba pro rozsah měření	µm		15		25	15
Mezní chyba G 1 otáčky	µm		10		15	10
Mezní chyba G 1/2 otáčky	µm		9		10	9
Mezní chyba G 1/10 otáčky	µm			5		
Opakovatelnost f_w	µm			3		5
Hysterize f_u	µm		3		6	
Volný zdvih	mm	0,1		0,8		0,1
Vytvoření síly při měření						Ručně
Měřicí síla protilehlých měřicích čepů	N		0,7 – 1,3		0,8 – 1,8	-
Norma			DIN 878		Tovární norma	
Měřicí ústrojí chráněné proti nárazům		•			•	
Krytka pro zvedání na konci měřicího čepu				•		
Obrácený směr měřicí síly						•
Průměr číselníku	mm			50		
Posun na jednu otáčku	mm			1		
Barva číselníku				Bílá		

Obj. č.	a	b	c	d	e	f	g	Upínací stopka
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4311000	58	23	7,5	52	112	21	16	8
4311050	58	23	7,5	52	112	22	15	8
4311060	58	23	7,5	52	112	22	15	8
4321000	58	24,2	8,7	52	169	22	45	8
4329050	58	23	7,5	52	112	22	4,5	8



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4310103	Adaptační pouzdro (.375" / 8 mm)	940
4373020	Ochranná krytka proti stříkající vodě (58 mm)	955
4375010	Zadní stěna s okem, svislá, pro 810	961
4375011	Zadní stěna s okem, vodorovná, pro 810	962

MarCator 810 SM / 810 SRM

Číselníkový úchylkoměr

VLASTNOSTI

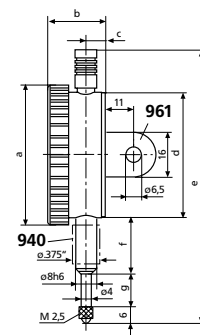
- Kontrastní číselník
- Nastavitelné toleranční značky
- Chromovaný kryt
- Měřicí čep opatřen gumovou manžetou proti vniknutí nečistot a kapalin
- Přesný měřicí mechanismus s kombinovaným převodem mezi ozubeným kolem a pákou
- Vysoká přesnost a nízká hysterese
- **Rozsah dodávky:** Pouzdro



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.		4311070	4311080
Typ		810 SM	810 SRM
Rozsah měření	mm	1	5
Dělení stupnice	mm		0,001
Číselník		0–100	0–100–0
Mezní chyba pro rozsah měření	μm	4	10
Mezní chyba G 1 otáčky	μm	3	5
Mezní chyba G 1/2 otáčky	μm	2	4
Mezní chyba G 1/10 otáčky	μm	1	3
Opakovatelnost f_w	μm	1,5	3
Hysterese f_u	μm	1,5	3
Volný zdvih	mm	4	0,1
Měřicí síla protilehlých měřicích čepů	N	1,3 – 1,8	1,2 – 1,7
Norma			Tovární norma
Měřicí ústrojí chráněné proti nárazům			•
Krytka pro zvedání na konci měřicího čepu			•
Průměr číselníku	mm		50
Posun na jednu otáčku	mm	0,1	0,2

Obj. č.	a	b	c	d	e	f	g	Upínací stopka
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4311070	58	23	8,5	52	111,5	22	15	8
4311080	58	23	7,5	52	111,5	22	15	8



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4310103	Adaptační pouzdro (.375" / 8 mm)	940
4373020	Ochranná krytka proti stříkající vodě (58 mm)	955
4375010	Zadní stěna s okem, svislá, pro 810	961
4375011	Zadní stěna s okem, vodorovná, pro 810	962

MarCator 810 AX

Číselníkový úchylkoměr

VLASTNOSTI

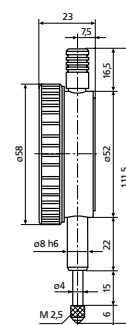
- Kontrastní číselník
- Nastavitelné toleranční značky
- Chromovaný kryt
- Měřicí čep opatřen gumovou manžetou proti vniknutí nečistot a kapalin
- Přesná ozubená kola a pastorky
- **Rozsah dodávky:** Pouzdro



TECHNICKÉ PARAMETRY

Obj. č.	4331000	
Typ		810 AX
Rozsah měření	mm	10
Dělení stupnice	mm	0,1
Číselník		0 – 10
Mezní chyba pro rozsah měření	μm	50
Mezní chyba G 1 Otáčky	μm	50
Mezní chyba G 1/2 Otáčky	μm	40
Mezní chyba G 1/10 Otáčky	μm	30
Opakovatelnost f_w	μm	15
Hysterese f_u	μm	15
Volný zdvih	mm	0,5
Měřicí síla protilehlých měřicích čepů	N	0,7 – 1,3
Norma		Tovární norma
Krytka pro zvedání na konci měřicího čepu		•
Průměr číselníku	mm	50
Posun na jednu otáčku	mm	10
Barva číselníku		Bílá

Obj. č.	Upínací stopka
	mm
4331000	8



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4310103	Adaptační pouzdro (.375" / 8 mm)	940
4373020	Ochranná krytka proti stříkající vodě (58 mm)	955
4375010	Zadní stěna s okem, svislá, pro 810	961
4375011	Zadní stěna s okem, vodorovná, pro 810	962

VLASTNOSTI

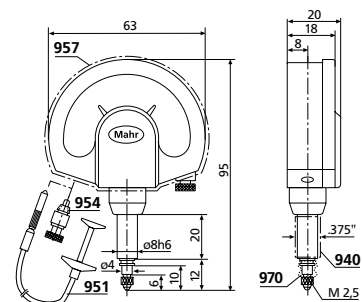
- Velký kontrastní číselník
- Nastavitelné toleranční značky
- Jemné nastavení s možností aretace
- Měřicí ústrojí chráněné proti nárazům
- Upínací stopka a měřicí čep doteku z kalené nerezové oceli
- Nízká hystereze díky měřicí tyčce uložené v přesném kuličkovém vedení
- Necitlivost na síly působící na tyčku doteku ze strany
- Vysoká citlivost a přesnost docílená uložením osiček měřicího ústrojí v drahokamech a přesnými ozubenými kolečky a pastorky
- Robustní konstrukce
- Konstantní měřicí síla
- Zdvih měřicího čepu pomocí drátového zdvihátka nebo zdvihacího tlačítka
- **Rozsah dodávky:** Pouzdro



TECHNICKÉ PARAMETRY

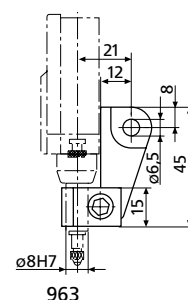
Obj. č.	4333000	4333005	4334001	4334006
Typ	1004	1004 T	1003 XL	1003 XLT
Rozsah měření	mm	± 0,13		
Dělení stupnice	μm	5	2	
Číselník	130–0–130			
Mezní chyba G_e	μm	3,5	2	
Mezní chyba G_{ges}	μm	4	2,4	
Mezní chyba G_t	μm	3	1,4	
Hystereze f_u	μm	1		
Opakovatelnost f_w	μm	1		
Norma	Tovární norma			
Volný zdvih	mm	2,5		
Měřicí síla	N	1		
Průměr číselníku	mm	50		
Barva číselníku		Bílá	Žlutá	
Třída krytí:		IP 54		IP 54

Obj. č.	Upínací stopka
	mm
4333000	8
4333005	8
4334001	8
4334006	8



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4310103	Adaptační pouzdro (.375" / 8 mm)	940
4372000	Drátové zdvihátko (250 mm)	951
4372030	Zdvihové tlačítko	954
4373030	Ochranná krytka proti stříkající vodě	957
4334786	Gumová manžeta	970
4375002	Upevňovací oko k nasazení na upínací stopku 8h6 mm	963



VLASTNOSTI

- Velký kontrastní číselník
- Nastavitelné toleranční značky
- Jemné nastavení s možností aretace
- Měřicí ústrojí chráněné proti nárazům
- Upínací stopka a měřicí čep doteku z kalené nerezové oceli
- Nízká hystereze díky měřicí tyčce uložené v přesném kuličkovém vedení
- Necitlivost na síly působící na tyčku doteku ze strany
- Vysoká citlivost a přesnost docílená uložením osiček měřicího ústrojí v drahokamech a přesnými ozubenými kolečky a pastorky
- Robustní konstrukce
- Konstantní měřicí síla
- Zdvih měřicího čepu pomocí drátového zdvihátka nebo zdvihacího tlačítka
- **Rozsah dodávky:** Pouzdro

Použití:

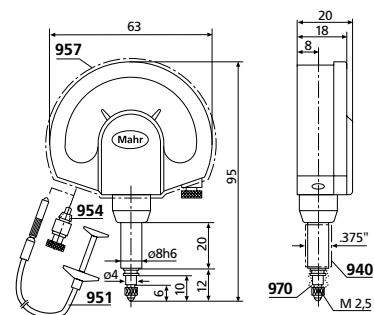
- provedení se sníženou, resp. zvýšenou silou při měření
- menší síla při měření je potřeba pro měření např. na tenkostěnných nebo měkkých materiálech nebo choulostivých površích
- větší síla při měření je potřeba např. k získání lepší opakovatelnosti u prodloužených srovnávacích měřicích zařízení



TECHNICKÉ PARAMETRY

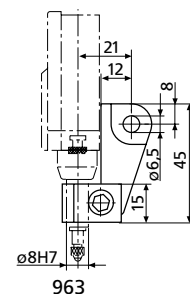
Obj. č.	4334075 4334070 4334050 4334076 4334071 4334010 4334011							
Typ	1003							
Rozsah měření	mm	± 0,05						
Dělení stupnice	µm	1						
Číselník	50–0–50							
Mezní chyba G_e	µm	1						
Mezní chyba G_{ges}	µm	1,2						
Mezní chyba G_t	µm	0,7						
Hystereze f_u	µm	0,5						
Opakovatelnost f_w	µm	0,5						
Norma	DIN 879–1						Tovární norma	
Volný zdvih	mm	2,8						
Měřicí síla	N	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	2	3
Průměr číselníku	mm	50						
Barva číselníku	Žlutá							

Obj. č.	Upínací stopka
	mm
4334075	8
4334070	8
4334050	8
4334076	8
4334071	8
4334010	8
4334011	8



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4310103	Adaptační pouzdro (.375" / 8 mm)	940
4372000	Drátové zdvihátko (250 mm)	951
4372030	Zdvihové tlačítko	954
4373030	Ochranná krytka proti střikající vodě	957
4334786	Gumová manžeta	970
4375002	Upevňovací oko k nasazení na upínací stopku 8h6 mm	963



Millimess 1000 A / 1000 B

Přesné úchylkoměry

VLASTNOSTI

- Velký kontrastní číselník
- Nastavitelné toleranční značky
- Jemné nastavení s možností aretace
- Měřicí ústrojí chráněné proti nárazům
- Upínací stopka a měřicí čep doteku z kalené nerezové oceli
- Nízká hystereze díky měřicí tyčce uložené v přesném kuličkovém vedení
- Necitlivost na síly působící na tyčku doteku ze strany
- Vysoká citlivost a přesnost docílená uložením osiček měřicího ústrojí v drahokamech a přesnými ozubenými kolečky a pastorky
- Robustní konstrukce
- Konstantní měřicí síla
- Zdvih měřicího čepu pomocí drátového zdvihátka nebo zdvihacího tlačítka
- **Rozsah dodávky:** Drátový zdviháč, Pouzdro

Použití:

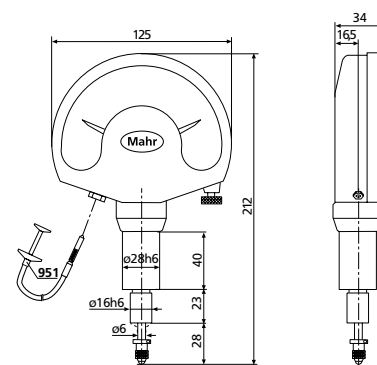
- Zřetelné, spolehlivé odečítání hodnot přes velmi velký kontrastní číselník
- Ideální pro měřicí pracoviště, na kterých se měří např. mnoho sériových dílů nebo na kterých lze hodnoty odečítat pouze z velké vzdálenosti
- Použití stabilního měřicího stolu, naše doporučení: Měřicí stůl MarStand 824 GT
- Závit M2,5 na konci měřicího trnu pro volitelné standardní měřicí doteky



TECHNICKÉ PARAMETRY

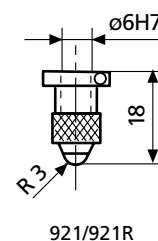
Obj. č.		4338100	4339100
Typ		1000 A	1000 B
Rozsah měření	mm	± 0,12	± 0,05
Dělení stupnice	μm		1
Číselník		120–0–120	50–0–50
Mezní chyba G_e	μm		1,5
Mezní chyba G_{ges}	μm		2
Mezní chyba G_t	μm		0,7
Hystereze f_u	μm		1
Opakovatelnost f_w	μm		0,5
Norma		Tovární norma	
Volný zdvih	mm	4	
Měřicí síla	N	3,5	
Průměr číselníku	mm	110	
Barva číselníku		Žlutá	

Obj. č.	Upínací stopka
	mm
4338100	28
4339100	28



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č.	Popis	Typ
4362001	Měřicí dotek, Ocelová koule	921
4362002	Měřicí dotek, Rubínová kulička	921 R
4372000	Drátové zdvihátko (250 mm)	951
4338008	Gumová manžeta	



921/921R

