











MarCator. Úchylkoměry

Přehled

Malé mechanické číselníkové úchylkoměry

Provedení	803 A	805 A	803 S	803 SW
				
Rozsah měření	3 mm	5 mm	3 mm	3 mm
Dělení stupnice	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm
ø číselníku	0-50	0-100	0-50	0-50
Norma pro technické parametry číselníku	DIN 878	DIN 878	DIN 878	DIN 878
	<i>(nová) DIN 878:2006</i>	<i>(stará) DIN 878:1983</i>		
Mezní hodnoty odchylek při měření přes	celý rozsah 1 otáčku 1/2 otáčky 1/10 otáčky	f_e - - f_t	10 μ m 9 μ m 8 μ m 5 μ m	12 μ m 10 μ m 9 μ m 5 μ m
Hraniční hodnoty pro opakovatelnost	f_w	3 μ m	3 μ m	3 μ m
Hraniční hodnoty pro hysterezi	f_u	3 μ m	3 μ m	3 μ m
 Nárazuvzdorné provedení			●	●
Obj. číslo	4324050	4324060	4324000	4326000

Standardní a zvláštní mechanické číselníkové úchylkoměry

Provedení	810 A	810 AT	810 S	810 SW
				
Rozsah měření	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Dělení stupnice	0,01	0,01	0,01	0,01
ø číselníku	0-100	0-100	0-100	0-100
Norma pro technické parametry číselníku	DIN 878	DIN 878	DIN 878	DIN 878
	<i>(nová) DIN 878:2006</i>	<i>(stará) DIN 878:1983</i>		
Mezní hodnoty odchylek při měření přes	celý rozsah 1 otáčku 1/2 otáčky 1/10 otáčky	f_e - - f_t	15 μ m 10 μ m 9 μ m 5 μ m	15 μ m 10 μ m 9 μ m 5 μ m
Hraniční hodnoty pro opakovatelnost	f_w	3 μ m	3 μ m	3 μ m
Hraniční hodnoty pro hysterezi	f_u	3 μ m	3 μ m	3 μ m
 Nárazuvzdorné provedení			●	●
Obj. číslo	4311050	4311060	4311000	4315000



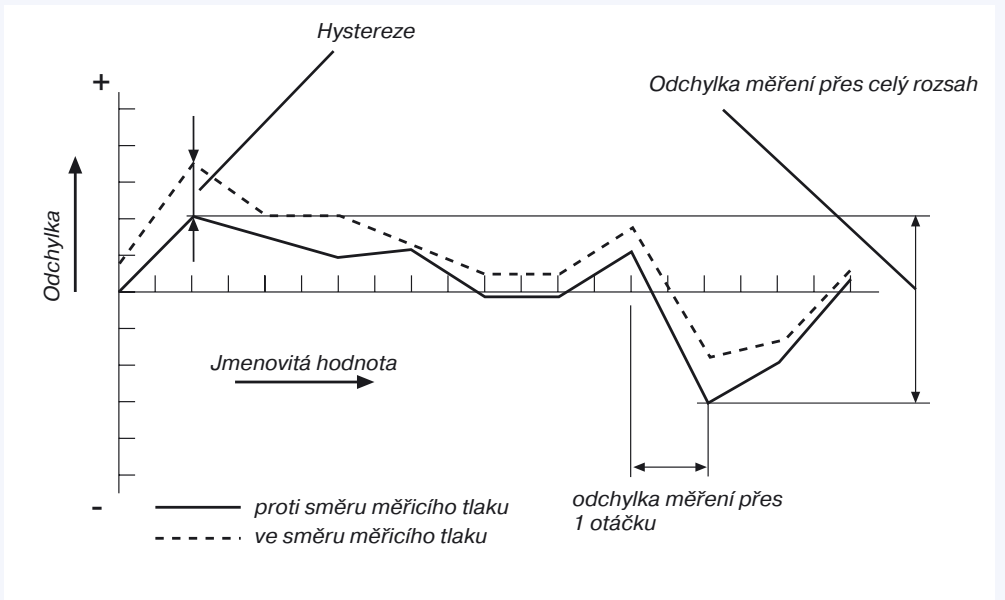








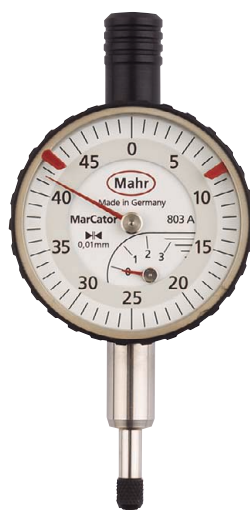
803 SB	803 AZ
	
0,4 mm ($\pm 0,2$)	.120"
0,01 mm	.0005"
0-20-0	0-20
DIN 878	Tovární norma
7 μm	.0004"
5 μm	.0002"
3 μm	.00012"
3 μm	.00012"
●	
4324250	4324900

Diagram odchylek

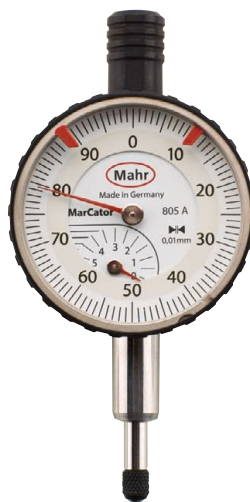


810 SB	810 SM	810 SRM	810 AZ	810 AU	810 AX	810 AG	810 V
							
0,8 mm ($\pm 0,4$)	1 mm	5 mm	.400"	10 mm	10 mm	10 mm	40 mm
0,01	0,001	0,001	.0005"	0,01	0,1	0,01	0,01
0-40-0	0-100	0-100	0-45	100-0	0-10	0-100	0-100
DIN 878	Tovární norma	Tovární norma	Tovární norma	Tovární norma	Tovární norma	Tovární norma	Tovární norma
7 μm	3 μm	10 μm	.0005"	14 μm 10 μm 9 μm	35 μm	14 μm	25 μm
5 μm	1 μm	3 μm	.0002"	5 μm	25 μm	5 μm	5 μm
3 μm	1 μm	3 μm	.00012"	3 μm	15 μm	3 μm	3 μm
3 μm	1,5 μm	3 μm	.00012"	3 μm	15 μm	5 μm	6 μm
●	●	●					●
4317000	4311070	4311080	4311900	4329050	4331000	4322000	4321110

Malé mechanické číselníkové úchylkoměry 803 / 805



803 A



805 A



SHOCK
PROOF

803 S

Parametry

Malý číselníkový úchylkoměr 803 A

Standardní provedení

- Přesná ozubená kola a pastorky
- Zdvíhací krytka na konci tyčky doteku
- Nastavitelné toleranční značky
- Chromované těleso

Malý číselníkový úchylkoměr 805 A

Standardní provedení

- Přesná ozubená kola a pastorky
- Zdvíhací krytka na konci tyčky doteku
- Nastavitelné toleranční značky
- Chromované těleso

Malý číselníkový úchylkoměr 803 S

Nárazu odolné provedení

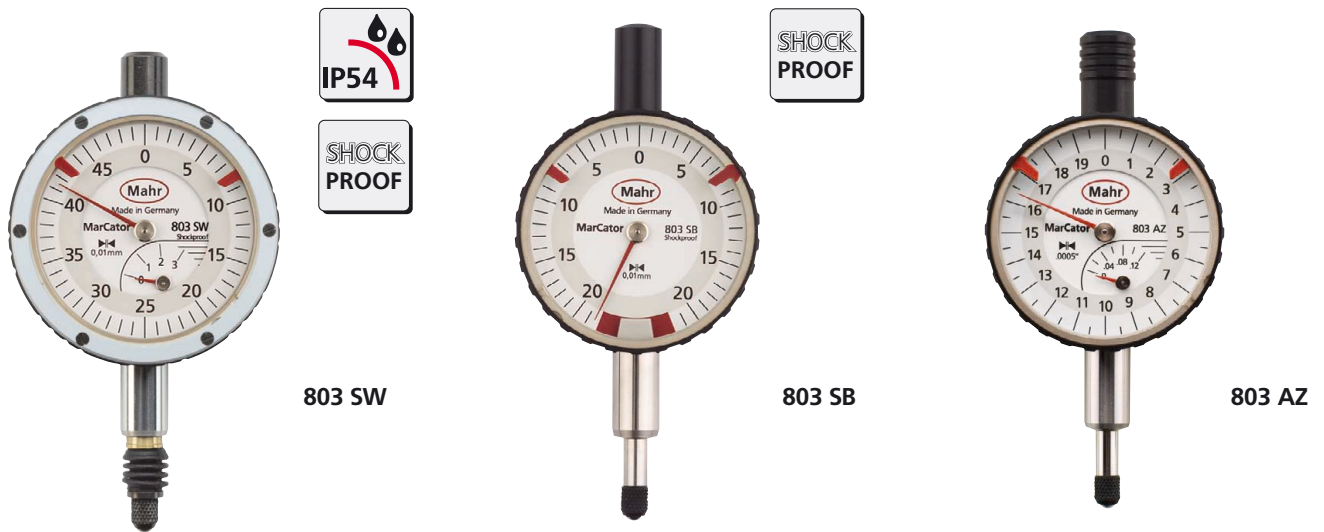
- Přesná ozubená kola a pastorky
- Zdvíhací krytka na konci tyčky doteku
- Nastavitelné toleranční značky
- Chromované těleso

Všechny číselníkové úchylkoměry jsou dodávány v plastové krabičce.

Technická data

	Rozsah měření mm	Dělení stupnice mm	Ø číselníku mm	Přeběh mm	Upínací stopka Ø mm	Měřicí síla N	Přesnost DIN 878	Obj. číslo
803 A	3	0,01	34	0,1	8h6	0,7 - 1,1	●	4324050
805 A	5	0,01	34	0,1	8h6	0,7 - 1,1	●	4324060
803 S	3	0,01	34	0,1	8h6	0,7 - 1,1	●	4324000
803 SW	3	0,01	34	0,1	8h6	0,7 - 1,6	●	4326000
803 SB	0,4 (±0,2)	0,01	34	4,5	8h6	1	●	4324250
803 AZ	.120"	.0005"	1.4"	.008"	8h6	0,7 - 1,1		4324900

Malé mechanické číselníkové úchylkoměry 803 / 805



Parametry

Malý číselníkový úchylkoměr 803 SW

S ochranou proti vodě a oleji

Parametry jako 803 S, navíc:

- Ochranná krytka na konci tyčky doteku, kroužek a skříčko číselníku utěsněné O-kroužkem
- Gumová manžeta na tyčce doteku k ochraně proti vniknutí kapalin a nečistot

Malý číselníkový úchylkoměr 805 SB

S omezeným rozsahem měření

Parametry jako 803 S, navíc:

- Omezený rozsah měření (0,4 mm) pro bezchybné odečítání
- Velký volný zdvih (ca. 4,5 mm), např. pro snadnější vkládání měřených součástí do přípravků
- Ochranná krytka na konci měřicího čepu

Malý číselníkový úchylkoměr 803 AZ

Palcové provedení

Parametry jako 803 A, navíc:

- Dodává se včetně adaptéru 940 pro přizpůsobení upínací stopky 8h6 mm na palcový upínací otvor 0,375"

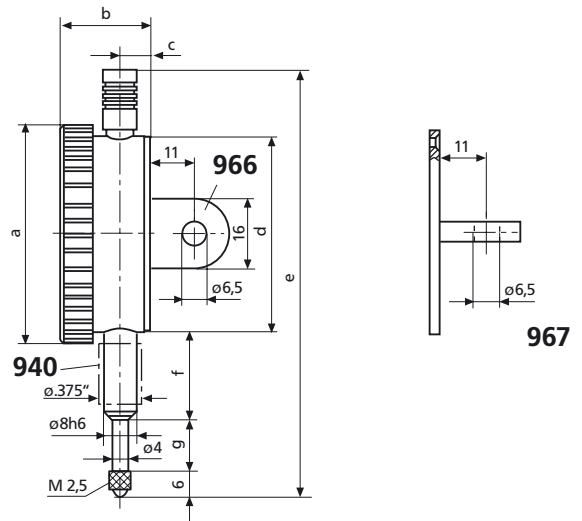
Všechny číselníkové úchylkoměry jsou dodávány v plastové krabičce.

Rozměry podle DIN EN ISO 463

mm	a	b	c	d	e	f	g
803 A	ø 40	20,6	6,8	ø 37	83	15,5	8
805 A	ø 40	20,6	6,8	ø 37	83	15,5	8
803 S	ø 40	20,6	6,8	ø 37	80	15	5,5
803 SW	ø 44	21,6	7,1	ø 37	86	15	11
803 SB	ø 40	20,6	6,8	ø 37	83	15,5	8
803 AZ	ø 40	20,6	6,8	ø 37	83	15,5	8

Příslušenství

	Obj. číslo	
Adaptér pro přizpůsobení upínací stopky 8h6 mm na palcový upínací otvor 0,375"	940	4310103
Ochranná krytka proti stříkající vodě pro kroužek číselníku ø 40 mm	956	4373021
Zadní stěna s upevňovacím očkem pro 803 A / 803 SB		
Otvor kolmo k upínací stopce	966	4375020
Otvor rovnoběžně s upínací stopkou	967	4375021



Standardní mechanické číselníkové úchylkoměry 810



Parametry

Číselníkový úchylkoměr 810 A

Standardní provedení

- Přesná ozubená kola a pastorky
- Zdvíhací krytka na konci tyčky doteku
- Nastavitelné toleranční značky
- Chromované těleso

Číselníkový úchylkoměr 810 AT

Na měření hloubky

Parametry jako 810 A, navíc:

- Stupnice vzestupná proti směru otáčení hodinových ručiček

Číselníkový úchylkoměr 810 S

Nárazuvzdorné provedení

- Přesná ozubená kola a pastorky
- Zdvíhací krytka na konci tyčky doteku
- Nastavitelné toleranční značky
- Chromované těleso

Číselníkový úchylkoměr 810 SW

S ochranou proti vodě a oleji

Parametry jako 810 S, navíc:

- Gumová manžeta na tyčce doteku k ochraně proti vniknutí kapalin a nečistot
- Ochranná krytka na konci měřícího čepu

Všechny číselníkové úchylkoměry jsou dodávány v plastové krabičce.

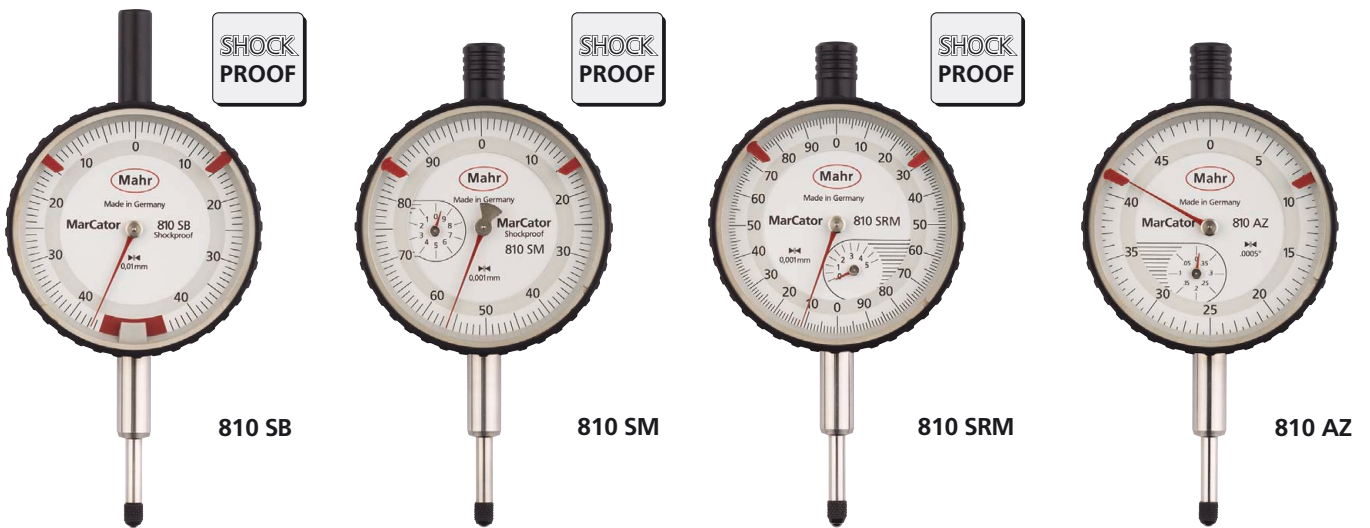
Technická data

	Rozsah měření mm	Dělení stupnice mm	Ø číselníku mm	Přeběh mm	Upínací stopka Ø mm	Měřicí síla N	Přesnost DIN 878	Obj. číslo
810 A	10	0,01	50	0,1	8h6	0,7 - 1,3	●	4311050
810 AT	10	0,01	50	0,1	8h6	0,7 - 1,3	●	4311060
810 S	10	0,01	50	0,1	8h6	0,8 - 1,3	●	4311000
810 SW	10	0,01	50	0,1	8h6	0,9 - 1,5	●	4315000
810 SB	0,8 (±0,4)	0,01	50	9	8h6	0,9	●	4317000
810 SM	1	0,001	50	4	8h6	1,3 - 1,8		4311070
810 SRM	5	0,001	50	0,1	8h6	1,5 - 2		4311080
810 AZ	.400"	.0005"	2"	.004"	8h6	0,9 - 1,5		4311900

Příslušenství

	Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo
Adaptér pro přizpůsobení upínací stopky 8h6 mm na palcový upínací otvor 0,375"	940	4310103	
Ochranná krytka proti stříkající vodě pro nastavovací kroužek číselníku Ø 58 mm	955	4373020	
Zadní stěna s upevňovacím očkem			
Otvor kolmo k upínací stopce	961	4375010	
Otvor rovnoběžně s upínací stopkou	962	4375011	

Standardní mechanické číselníkové úchylkoměry 810



Parametry

Číselníkový úchylkoměr 810 SB

S omezeným rozsahem měření

Parametry jako 810 S, navíc:

- Omezený rozsah měření (0,8 mm) pro bezchybné odečítání
- Velký volný zdvih (ca. 9 mm), např. pro snadnější vkládání měřených součástí do měřicích přípravků
- Ochranná krytka na konci měřicího čepu

Číselníkový úchylkoměr 810 SM

Nárazuvzdorné provedení
Dělení stupnice 0,001 mm

Parametry jako 810 A, navíc:

- Přesné měřidlo s kombinovaným převodem mezi ozubeným kolem a pákou
- Vysoká přesnost a nepatrná chyba reverzibility
- Zdvihací krytka na konci tyčky doteku
- Nastavitelné toleranční značky
- Chromované těleso

Číselníkový úchylkoměr 810 SRM

Nárazuvzdorné provedení
Dělení stupnice 0,001 mm

- Přesná ozubená kola a pastorky
- Zdvihací krytka na konci tyčky doteku
- Nastavitelné toleranční značky
- Chromované těleso

Číselníkový úchylkoměr 810 AZ

Palcové provedení

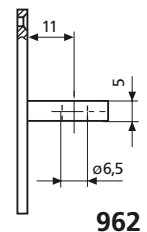
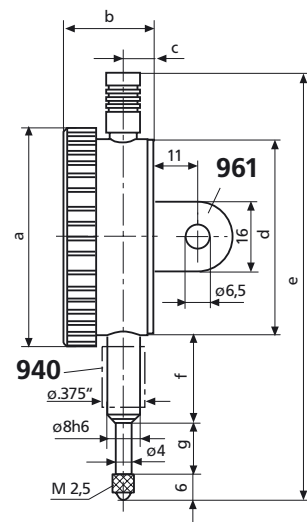
Parametry jako 810 A, navíc:

- Obsahuje adaptér 940 pro přizpůsobení upínací stopky 8h6 mm na palcový upínací otvor 0,375"

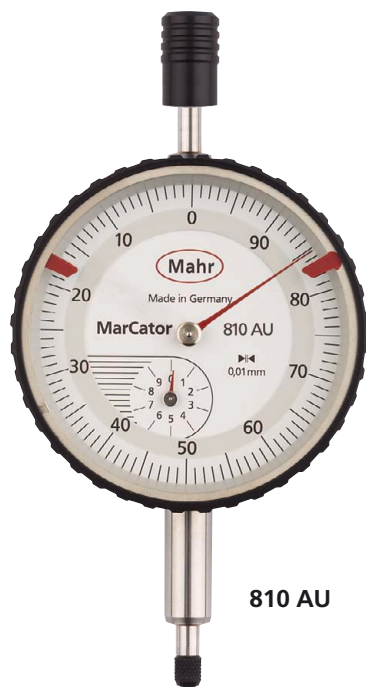
Všechny číselníkové úchylkoměry jsou dodávány v plastové krabičce.

Rozměry podle DIN EN ISO 463

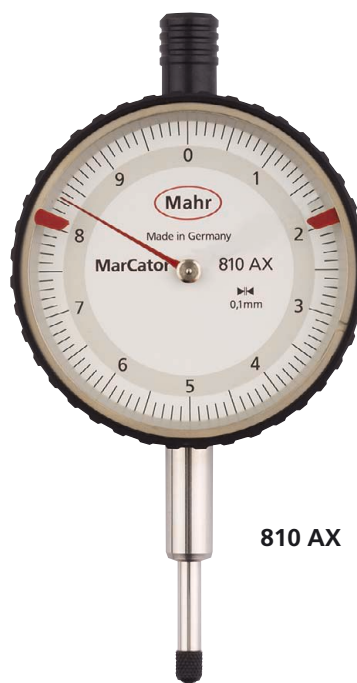
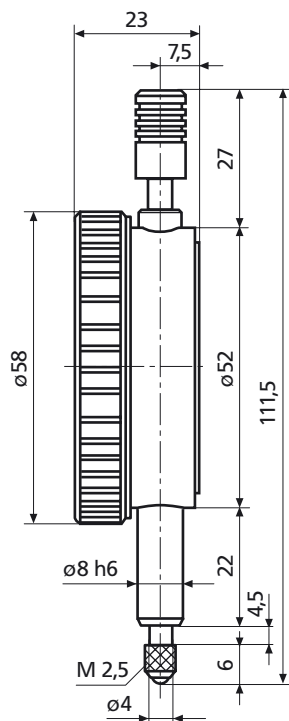
mm	a	b	c	d	e	f	g
810 A/AT	ø 58	23	7,5	52	112	21	16
810 S	ø 58	23	7,5	52	111,5	22	15
810 SW	ø 61	24,15	7,9	52	127,6	22	22,1
810 SB	ø 58	23	7,5	52	120	22	15
810 SM	ø 58	25	8,5	52	111,5	22	15
810 SRM	ø 58	23	7,5	52	111,5	22	15
810 AZ	ø 58	23	7,5	52	111,5	22	15



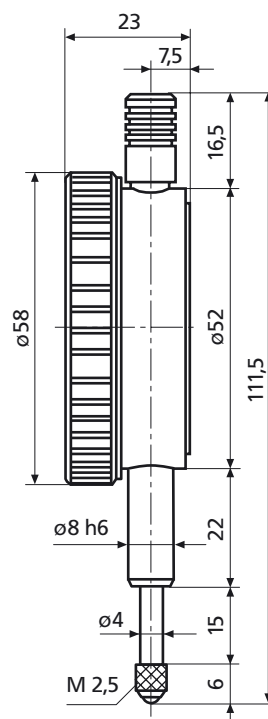
Zvláštní mechanické číselníkové úchylkoměry 810



810 AU



810 AX



Parametry

Číselníkový úchylkoměr 810 AU

S obráceným směrem měřicí síly

- Chromovaný kryt
- Nastavitelné toleranční značky
- Stupnice číselníku vzestupná proti směru otáčení hodinových ručiček
- Měřicí síla působí směrem vzhůru

Číselníkový úchylkoměr 810 AX

S dělením stupnice 0,1 mm

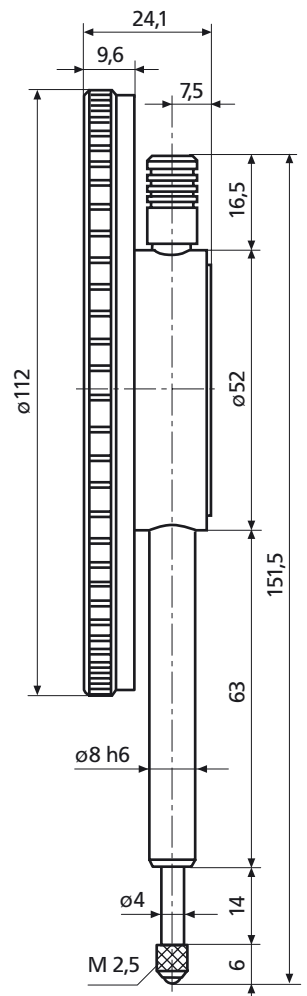
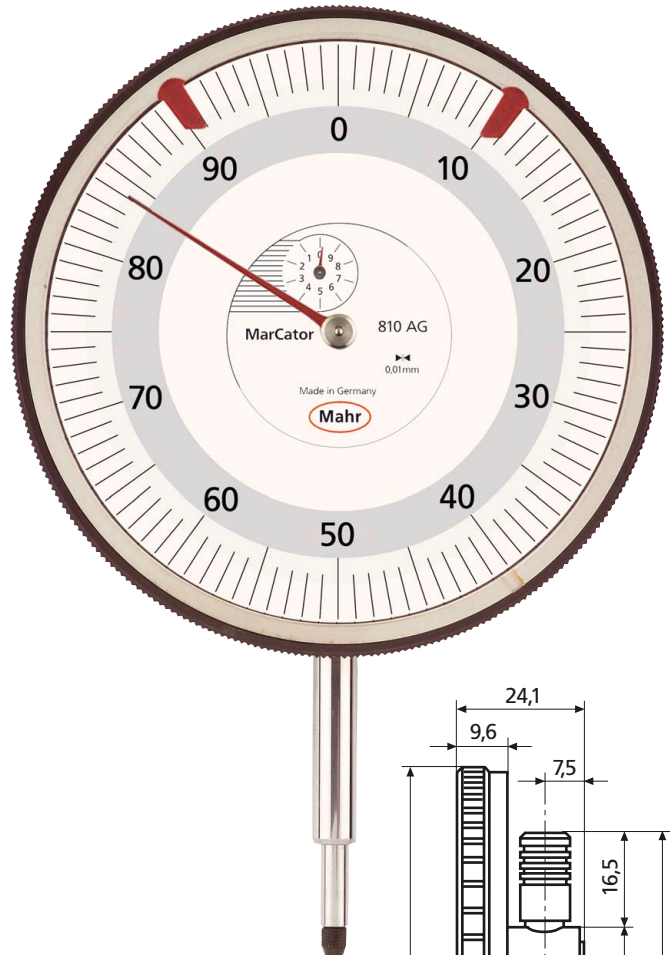
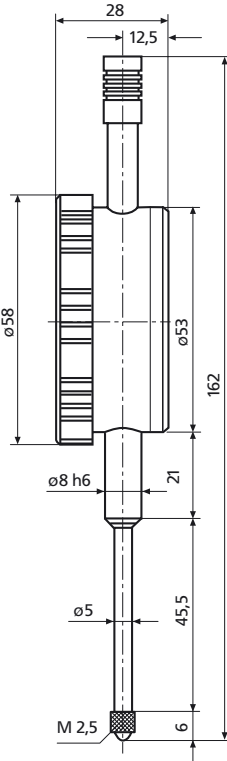
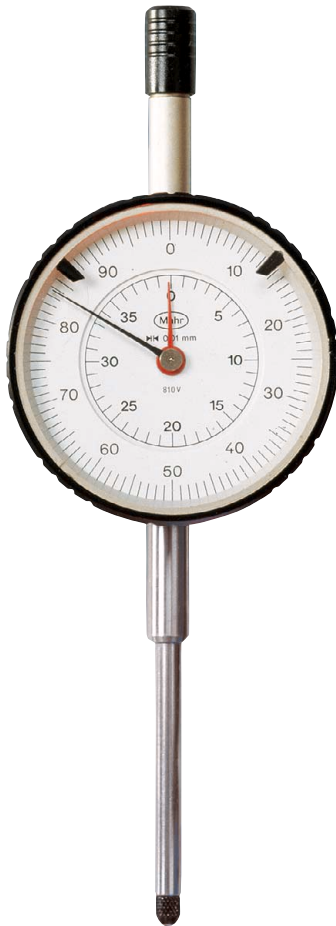
- Konstantní měřicí síla
- Chromovaný kryt
- Nastavitelné toleranční značky
- 1 otočení ručičky na 10 mm

Všechny číselníkové úchylkoměry jsou dodávány v plastové krabičce.

Technická data

	Rozsah měření mm	Dělení stupnice mm	Ø číselníku mm	Přeběh mm	Upínací stopka Ø mm	Měřicí síla N	Obj. číslo
810 AU	10	0,01	50	0,1	8h6	1 - 1,8	4329050
810 AX	10	0,1	50	0,5	8h6	0,9 - 1,3	4331000
810 V	40	0,01	50	0,3	8h6	0,9 - 2,0	4321110
810 AG	10	0,01	108	0,1	8h6	1,3 - 2,2	4322000

Zvláštní mechanické číselníkové úchylkoměry 810



Parametry

Číselníkový úchylkoměr 810 AG

S velkým rozsahem měření

- Rozsah zobrazení 40 mm
- Zesílený měřicí čep (5 mm)
- Zdvíhací krytka na konci tyčky doteku
- Nastavitelné toleranční značky
- Nárazuvzdorné provedení
- Dodává se ve skládací krabici

Velký číselníkový úchylkoměr 810 AG

S \varnothing číselníku 108 mm

- Používá se při odečítání z větší vzdálenosti a v horších světelných podmínkách
- Vnější kroužek z plastu
- Dodává se ve skládací krabici

Příslušenství

Obj. číslo

Adaptér pro přizpůsobení upínací stopky 8h6 mm na palcový upínací otvor 0,375"

Ochranná krytka proti stříkající vodě **940 4310103**
pro nastavovací kroužek číselníku \varnothing 58 mm **955 4373020**

Upevňovací očko k nasazení na upínací stopku (vhodné pro všechny typy se stopkou 8h6 mm) **963 4375002**