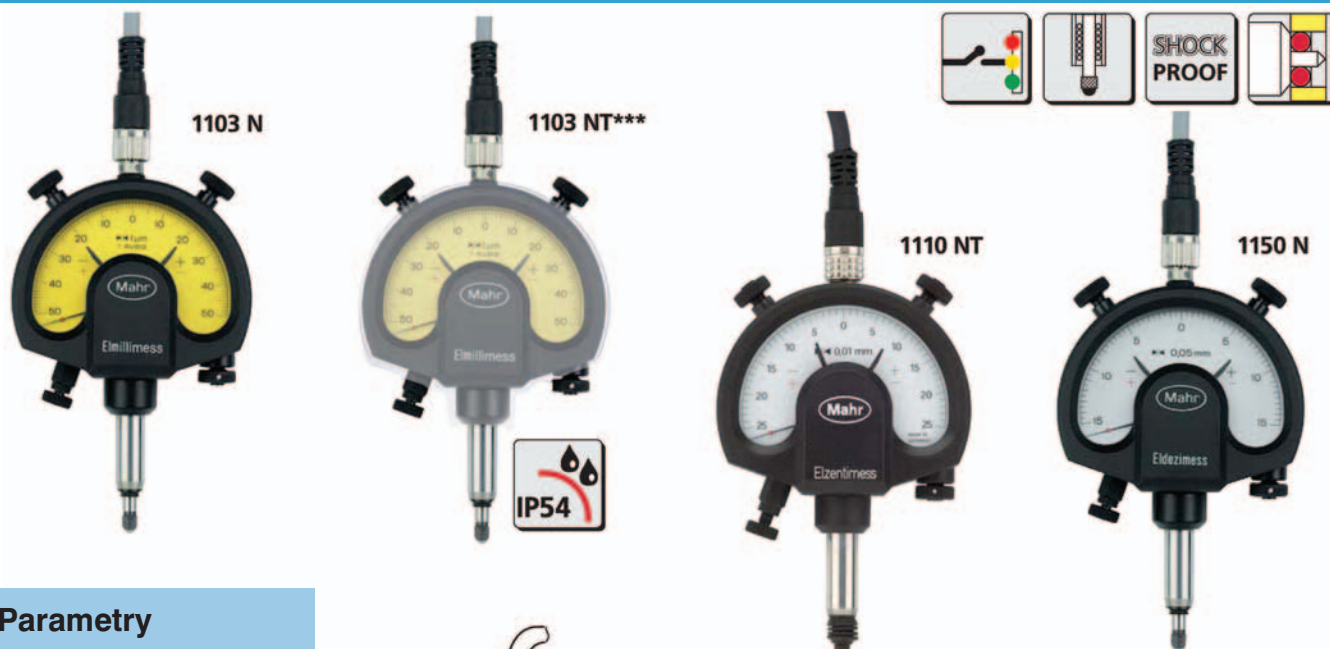
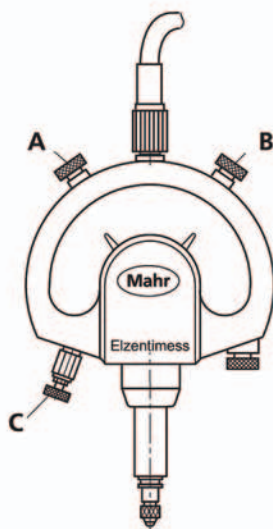


Mechanické přesné indikátorové úchylkoměry s mezními kontakty

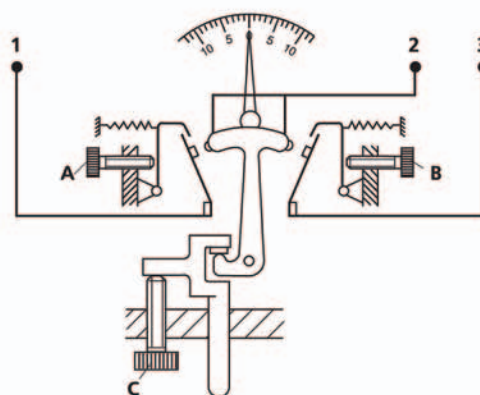


Parametry

- Použití např. při kontrole tolerance nebo jako přesný kontaktní spínač pro řídicí systémy
- Parametry jako mechanické indikátorové úchylkoměry, ale navíc s nastavitelnými mezními kontakty z ušlechtilého kovu
- Mezní kontakty chráněné proti vibracím a mechanickému přetížení



Schema zapojení



Technická data

	Rozsah měření	Dělení stupnice	Volný zdvih	Měřicí síla	Přesnost* (DIN 879-1)			Obj. číslo Standard**	Obj. číslo chráněn proti stříkající vodě***
Metrické									
1103 N Elmillimess	± 50 μm	1 μm	2,8 mm	2 N	1,8 μm	1 μm	1 μm	4345100	(T) 4345105
1104 N Elcompramess	± 0,13 mm	5 μm	2,5 mm	2 N	6 μm	3,5 μm	1,7 μm	4344100	(T) 4344105
1110 N Elzentimess	± 0,25 mm	0,01 mm	2,3 mm	2 N	12 μm	6,5 μm	3,5 μm	4343100	(T) 4343105
1150 N Eldezimess	± 1,5 mm	0,05 mm	0,3 mm	1,5 N	60 μm	35 μm	17 μm	4342100	(T) 4342105
Palcové									
1103 NZ Elmillimess	± 0,0020"	0,00005"	0,11"	2 N	0,00009"	0,00005"	0,00005"	4345910	(T) 4345915
1104 NZ Elcompramess	± 0,0050"	0,0001"	0,10"	2 N	0,00018"	0,0001"	0,00005"	4344910	(T) 4344915
1110 NZ Elzentimess	± 0,0100"	0,0005"	0,10"	2 N	0,0006"	0,00035"	0,00017"	4343910	(T) 4343915

* Přesnost 1104 N, 1110 N a 1150 N je lepší než DIN 879

** Včetně umělohmotného pouzdra, nastavovacího tlačítka 953, kabelu (1,2 m), adaptéru 940 (pouze pro palcové přístroje)

*** IP54, včetně umělohmotného pouzdra, ochranného krytu proti stříkající vodě 957, gumové manžety (pouze pro 1103/1110), adaptéru 940 (pouze pro palcové přístroje)

Mechanické přesné indikátorové úchylkoměry s mezními kontakty

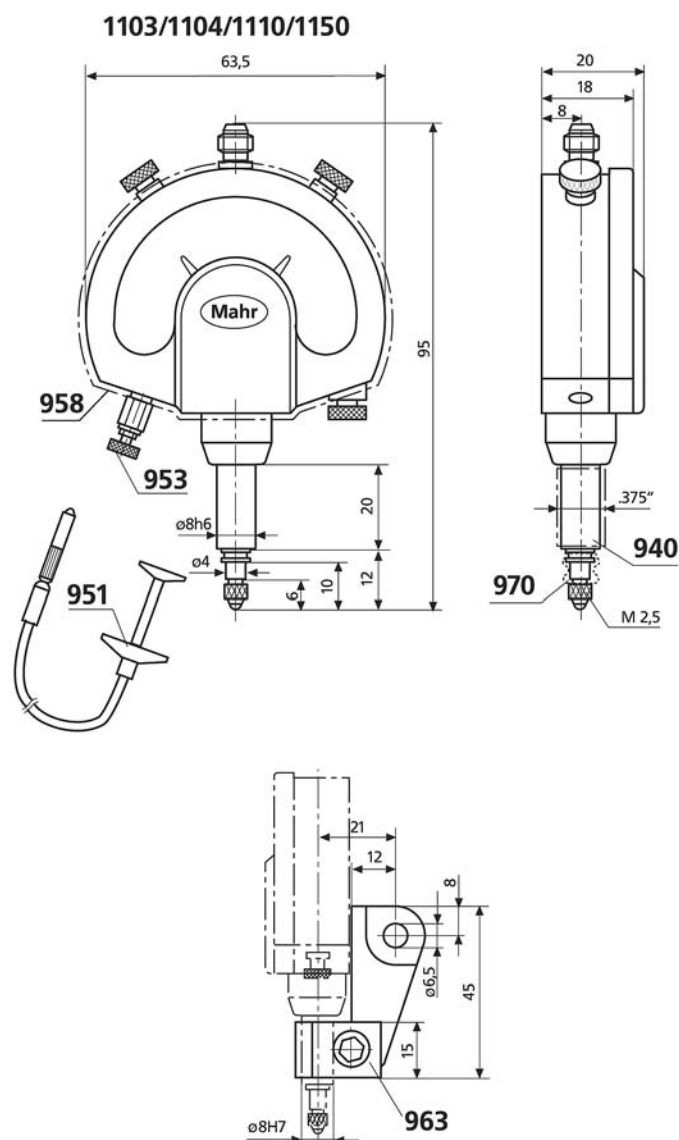
Elektrické parametry

	Nejistota přepnutí při bezindukčním zatížení 10 mA/24V	spínaný výkon	spínané napětí	spínaný proud
1103 N	$\pm 0,30 \mu\text{m}$			
1104 N	$\pm 0,75 \mu\text{m}$	240 mW	24 V	100 mA
1110 N	$\pm 1,50 \mu\text{m}$			
1150 N	$\pm 7,00 \mu\text{m}$			

Příslušenství

	Obj. číslo
Spojovací kabel (1,2 m), axiální	4345695
Spojovací kabel (5 m), axiální	4345694
Adaptér pro přizpůsobení upínací stopky 8h6 mm na palcový upínací otvor .375"	940 4310103
Drátové zdvihátko pro zdvih tyčky doteku	951 4372000
Knoflíkový šroub pro nastavení mezních kontaktů bez přídavného nastavovacího normálu	953 4372020
Zdvihací tlačítko pro zdvih tyčky doteku	954 4372030
Ochranný kryt proti stříkající vodě	958 4373031
Gumová manžeta k utěsnění výstupního otvoru tyčky doteku	970 4334786
Upevňovací očko k nasazení na upínací stopku 8h6 mm	963 4375002

Další příslušenství	Strana
Měřicí doteky	901 - 913 5-16
Speciální držáky	941 5-17
Páčkový dotek	943 5-17

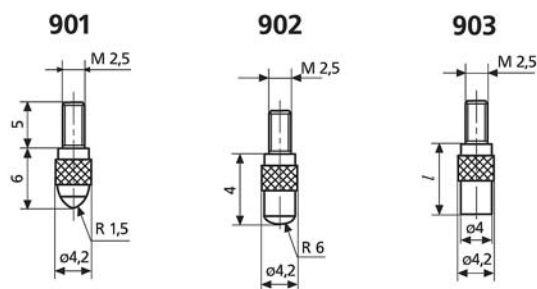


Měřicí doteky a příslušenství pro číselníkové úchylkoměry, indikátorové úchylkoměry a měřicí snímače

Standardní měřicí doteky 901

Ø kuličky 3 mm

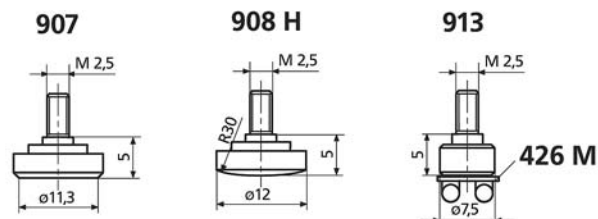
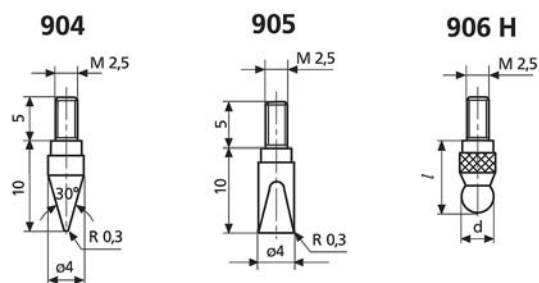
Kat. číslo		Obj. číslo
901	s kuličkou z oceli	4360001
901 H	s kuličkou z tvrdokovu	4360002
901 R	s kuličkou z rubínu	4360003



Sférické měřicí doteky 902

Ploché doteky 903

902 z oceli		902 H měřicí plocha z tvrdokovu	903 z oceli		903 H měřicí plocha z tvrdokovu
Délka mm	Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo
4	4360007	–	4360070	–	–
6	4360009	–	4360071	4360101	–
8	4360010	4360040	4360072	4360102	–
10	4360011	4360041	4360073	4360103	–
12	4360012	4360042	4360074	4360104	–
15	4360013	4360043	4360075	4360105	–
20	4360014	4360044	4360076	4360106	–
25	4360015	4360045	4360077	4360107	–
30	4360016	4360046	4360300	4360110	–
35	4360017	4360047	4360078	4360108	–
40	4360019	4360049	4360310	4360111	–
45	4360026	4360050	4360303	–	–
50	4360018	4360048	4360079	4360109	–
55	4360031	–			
65	4360035	–			
75	4360020	–			
85	4360036	–			
95	4360029	–			



Kulové měřicí doteky 906 H

S kuličkou z tvrdokovu, přesnost Ø kuličky 0/-6µm

Ø kuličky mm	l mm	Obj. číslo	Ø kuličky mm	l mm	Obj. číslo
1	8,5	4360150	5,5	9	4360161
1,25	8,5	4360151	6	9	4360162
1,5	8,5	4360152	6,35 (1/4")	9	4360163
1,75	8,5	4360153	6,5	10	4360164
2	8,5	4360154	7	10	4360165
2,5	8,5	4360155	7,5	11	4360166
3	8,5	4360156	8	11	4360167
3,5	8,5	4360157	8,5	12	4360168
4	8,5	4360158	9	12	4360169
4,5	8,5	4360159	10	13	4360170
5	9	4360160			

Speciální měřicí doteky

	Obj. číslo
Hrotový měřicí dotek ocelový	904 4360130
osazený tvrdokovem	904 H 4360131
Břitové měřicí doteky ocelové	905 4360140
osazené tvrdokovem	905 H 4360141
Měřicí talířek , plochý, ocel, A = 1 cm ²	907 4360200
osazený tvrdokovem, Ø 7 mm	907 H 4360201
Měřicí talířek , vypouklý ocelový	908 4360210
osazený tvrdokovem	908 H 4360211
Plochý nástavec , na upnutí držáku	913 4360400
měřících drátků 426 M	
pro měření závitů metodou tří drátků	

Měřicí doteky a příslušenství pro číselníkové úchylkoměry, indikátorové úchylkoměry a měřicí snímače**Měřicí kolečka 909**Odchylna obvodového házení $3 \mu\text{m}$

	Obj. číslo	
Válcová měřicí (kolečko)	909 A	4360220
Soudečkovité měřicí kolečko, R = 5 mm	909 B	4360221

Měřicí nástavec 910 H

	Obj. číslo	
S rovnoběžně nastavitelným břitem z tvrdokovu	910 H	4360230

Kolíkový měřicí dotek 911 H

	Obj. číslo	
Osazený tvrdokovem, $\varnothing 1 \text{ mm}$, plochý	911 H	4360240

Prodlužovací nástavce doteků 912

Délka l mm	Obj. číslo	Délka l mm	Obj. číslo
10	4360250	35	4360254
15	4360251	50	4360255
20	4360252	75	4360256
25	4360253	100	4360257

Speciální držáky 941

Pro všechny typy měřicích zařízení
Pro odsazení nebo sklonění snímacího zařízení
od směru měření

Dráha měřicí tyčky 3 mm

Měřicí dotek 901 (výměnný)

Přímý držák 941 G

Délka upínací stopky

Délka l_1 Obj. číslo
mm

25	4365000
50	4365001
75	4365002

Úhlový držák 941 WObj. číslo l_2
úhel $\alpha = 45^\circ$ mm

4365010	53,7
4365011	
4365012	

Obj. číslo l_2
úhel $\alpha = 60^\circ$ mm

4365020	49,3
4365021	
4365022	

Obj. číslo l_2
úhel $\alpha = 90^\circ$ mm

4365030	34,5
4365031	
4365032	

Přesnost přenosu u 941 W:
max. 1 %;
při měřicí dráze 3 mm = 0,03 mm

Páčkový dotek 943

	Obj. číslo
Na kontrolu obvodového házení otvorů a těžko přístupných vnějších průměrů K upnutí do měřicích stojanů Se zdvihovým zařízením Měřicí dotek 901 výměnný Měřicí dráha $\pm 1 \text{ mm}$	4367000

