

EIGENSCHAFTEN

- Kontrastreiches Zifferblatt
- Einstellbare Toleranzmarken
- Verchromtes Gehäuse
- Abhebekappe mit Staubschutzfunktion am Messbolzenende
- Präzisionsverzahnte Räder und Ritzel
- Lieferumfang: Etui



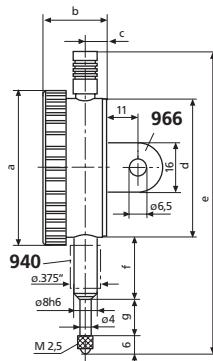
Anwendung:

An allen kleineren anzeigenenden Messgeräten und überall dort, wo die Raumverhältnisse ein kleineres Anzeigegerät erfordern

TECHNISCHE DATEN

Bestell-Nr.	4324000	4324050	4324060
Type	803 S	803 A	805 A
Messspanne	mm	3	5
Skalenteilungswert	mm	0,01	
Ausführung Zifferblatt	0 – 50	0 – 50	0 – 100
Fehlergrenze Messbereich	µm	10	12
Fehlergrenze 1 Umdrehung	µm	9	10
Fehlergrenze 1/2 Umdrehung	µm	8	9
Fehlergrenze 1/10 Umdrehung	µm	5	
Wiederholpräzision f_w	µm	3	
Messwertumkehrspanne f_u	µm	3	
Freihub	mm	0,1	
Messkraft hineingehender Messbolzen		0,7 – 1,1	
Norm		DIN 878	
Stoßgeschütztes Messwerk		•	
Abhebekappe am Messbolzenende		•	
Skalendurchmesser	mm	34	
Zeigerumdrehung	mm	0,5	1
Zifferblattfarbe		Weiß	

Bestell-Nr.	a	b	c	d	e	f	g	Einspannschaft
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

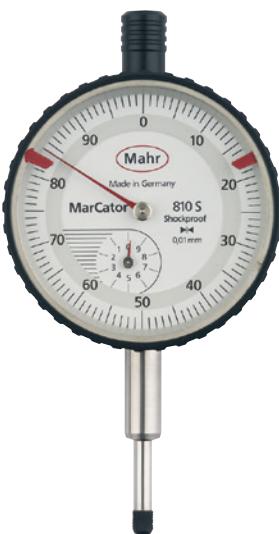


ZUBEHÖR

Bestell-Nr.	Beschreibung	Type
4310103	Adapterbüchse (.375" / 8 mm)	940
4375020	Ösenrückwand, vertikal, für 803	966
4375021	Ösenrückwand, horizontal, für 803	967

EIGENSCHAFTEN

- Kontrastreiches Zifferblatt
- Einstellbare Toleranzmarken
- Verchromtes Gehäuse
- Abhebekappe mit Staubschutzfunktion am Messbolzenende
- Präzisionsverzahnte Räder und Ritzel
- Lieferumfang: Etui



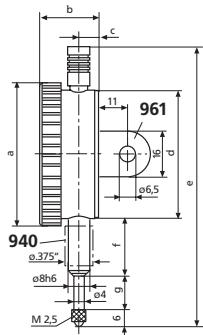
Anwendung:

Der Tastbolzen ist federnd zurückgezogen, die Antastung und Messkraft erfolgt manuell (von Hand) durch Tastendruck auf die obere Hülse

TECHNISCHE DATEN

Bestell-Nr.	4311000	4311050	4311060	4321000	4329050
Type	810 S	810 A	810 AT	810 SV	810 AU
Messspanne	mm	10		40	10
Skalenteilungswert	mm	0,01			
Ausführung Zifferblatt	0 – 100		100 – 0	0 – 100	100 – 0
Fehlergrenze Messbereich	µm	15		25	15
Fehlergrenze 1 Umdrehung	µm	10		15	10
Fehlergrenze 1/2 Umdrehung	µm	9		10	9
Fehlergrenze 1/10 Umdrehung	µm		5		
Wiederholpräzision f_w	µm	3			5
Messwertumkehrspanne f_u	µm	3		6	5
Freihub	mm	0,1	0,8		0,1
Messkraft hineingehender Messbolzen		0,7 – 1,3		0,8 – 1,8	-
Norm		DIN 878			Werksnorm
Stoßgeschütztes Messwerk	•			•	
Abhebekappe am Messbolzenende		•			
Umgekehrte Messkraftrichtung					•
Skalendurchmesser	mm		50		
Zeigerumdrehung	mm		1		
Zifferblattfarbe				Weiß	

Bestell-Nr.	a	b	c	d	e	f	g	Einspannschaft
	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



ZUBEHÖR

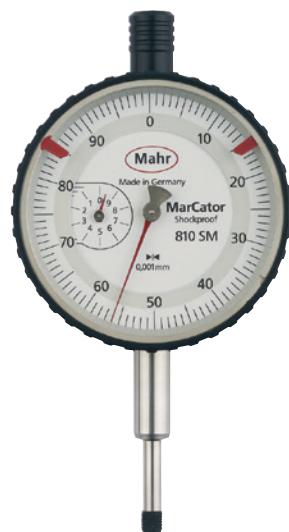
Bestell-Nr.	Beschreibung	Type
4310103	Adapterbüchse (.375" / 8 mm)	940
4373020	Spritzwasser-Schutzkappe (58 mm)	955
4375010	Ösenrückwand, vertikal, für 810	961
4375011	Ösenrückwand, horizontal, für 810	962

MarCator 810 SM / 810 SRM

Messuhr

EIGENSCHAFTEN

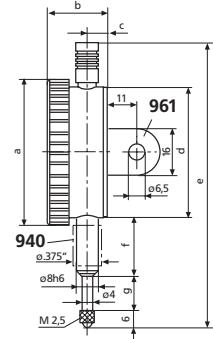
- Kontrastreiches Zifferblatt
- Einstellbare Toleranzmarken
- Verchromtes Gehäuse
- Abhebekappe mit Staubschutzfunktion am Messbolzenende
- Präzisionsmesswerk mit kombinierter Zahnrad-Hebelübersetzung
- Hohe Genauigkeit und geringe Umkehrspanne
- Lieferumfang: Etui



TECHNISCHE DATEN

Bestell-Nr.	4311070	4311080
Type	810 SM	810 SRM
Messspanne	mm	1
Skalenteilungswert	mm	0,001
Ausführung Zifferblatt	0–100	0–100–0
Fehlergrenze Messbereich	µm	4
Fehlergrenze 1 Umdrehung	µm	3
Fehlergrenze 1/2 Umdrehung	µm	2
Fehlergrenze 1/10 Umdrehung	µm	1
Wiederholpräzision f_w	µm	1,5
Messwertumkehrspanne f_u	µm	1,5
Freihub	mm	4
Messkraft hineingehender Messbolzen	1,3–1,8	1,2–1,7
Norm		Werksnorm
Stoßgeschütztes Messwerk		•
Abhebekappe am Messbolzenende		•
Skalendurchmesser	mm	50
Zeigerumdrehung	mm	0,1

Bestell-Nr.	a	b	c	d	e	f	g	Einspannschaft
4311070	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4311070	58	23	8,5	52	111,5	22	15	8



ZUBEHÖR

Bestell-Nr.	Beschreibung	Type
4310103	Adapterbüchse (.375" / 8 mm)	940
4373020	Spritzwasser-Schutzkappe (58 mm)	955
4375010	Ösenrückwand, vertikal, für 810	961
4375011	Ösenrückwand, horizontal, für 810	962

MarCator 810 AX

Messuhr

EIGENSCHAFTEN

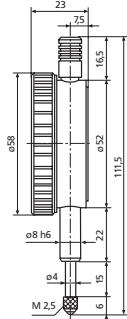
- Kontrastreiches Zifferblatt
- Einstellbare Toleranzmarken
- Verchromtes Gehäuse
- Abhebekappe mit Staubschutzfunktion am Messbolzenende
- Präzisionsverzahnte Räder und Ritzel
- Lieferumfang: Etui



TECHNISCHE DATEN

Bestell-Nr.	4331000
Type	810 AX
Messspanne	mm 10
Skalenteilungswert	mm 0,1
Ausführung Zifferblatt	0 – 10
Fehlergrenze Messbereich	µm 50
Fehlergrenze 1 Umdrehung	µm 50
Fehlergrenze 1/2 Umdrehung	µm 30
Fehlergrenze 1/10 Umdrehung	µm 15
Wiederholpräzision f_w	µm 15
Messwertumkehrspanne f_u	µm 15
Freihub	mm 0,5
Messkraft hineingehender Messbolzen	0,7 – 1,3
Norm	Werksnorm
Abhebekappe am Messbolzenende	•
Skalendurchmesser	mm 50
Zeigerumdrehung	mm 10
Zifferblattfarbe	Weiß

Bestell-Nr. Einspannschaft	mm
4331000	8



ZUBEHÖR

Bestell-Nr.	Beschreibung	Type
4310103	Adapterbüchse (.375" / 8 mm)	940
4373020	Spritzwasser-Schutzkappe (58 mm)	955
4375010	Ösenrückwand, vertikal, für 810	961
4375011	Ösenrückwand, horizontal, für 810	962

MarCator 810 SW / 803 SW

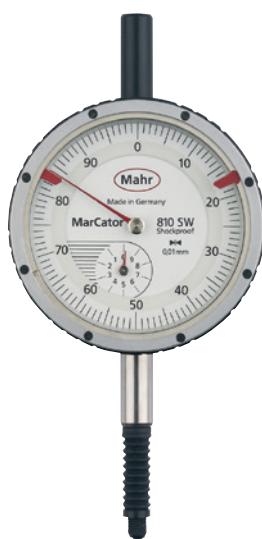
Messuhr, Wasser- und Staubgeschützt

DIN
878

IP54

EIGENSCHAFTEN

- Kontrastreiches Zifferblatt
- Einstellbare Toleranzmarken
- Verchromtes Gehäuse
- Präzisionsverzahnte Räder und Ritzel
- Schutzkappe am Messbolzenende sowie Zifferblattring und Klarsichtscheibe mit O-Ringen abgedichtet
- Gummibalg am Messbolzen zum Schutz gegen Eindringen von Flüssigkeiten und Verunreinigungen
- IP Schutzart: IP 54
- Lieferumfang: Etui



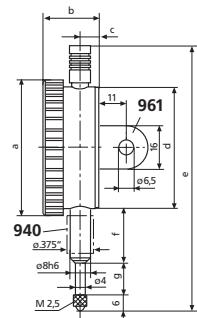
Anwendung:

An Messtellen, an denen Messuhren starken Verunreinigungen oder Feuchtigkeitseinflüssen ausgesetzt sind

TECHNISCHE DATEN

Bestell-Nr.	4315000	4326000
Type	810 SW	803 SW
Messpanne	mm	10
Skalenteilungswert	mm	0,01
Ausführung Zifferblatt	0 – 100	0 – 50
Fehlergrenze Messbereich	µm	15
Fehlergrenze 1 Umdrehung	µm	10
Fehlergrenze 1/2 Umdrehung	µm	9
Fehlergrenze 1/10 Umdrehung	µm	5
Wiederholpräzision f_w	µm	3
Messwertumkehrspanne f_u	µm	3
Freihub	mm	0,1
Messkraft hineingehender Messbolzen	0,7 – 1,6	0,7 – 1,7
Norm		DIN 878
Stoßgeschütztes Messwerk		•
Schutzkappe am Messbolzenende		•
Zeigerumdrehung	mm	1
Zifferblattfarbe		Weiß

Bestell-Nr.	a	b	c	d	e	f	g	Einspannschaft
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4315000	61	24,2	7,9	52	127,6	22	22,1	8
4326000	44	21,6	7,1	37	86	15	11	8



ZUBEHÖR

Bestell-Nr.	Beschreibung	Type
4310103	Adapterbüchse (.375" / 8 mm)	940
4375010	Ösenrückwand, vertikal, für 810	961
4375011	Ösenrückwand, horizontal, für 810	962
4375020	Ösenrückwand, vertikal, für 803	966
4375021	Ösenrückwand, horizontal, für 803	967

Sicherheits-Messuhr

EIGENSCHAFTEN

- Kontrastreiches Zifferblatt
 - Einstellbare Toleranzmarken
 - Verchromtes Gehäuse
 - Schutzkappe am Messbolzenende
 - Begrenzter Messbereich zur irrtumsfreien Ablesung
 - Großer Freihub, z.B. zum leichteren Einlegen von Prüflingen in Messvorrichtungen
 - Präzisionsverzahnte Räder und Ritzel
 - Lieferumfang: Etui



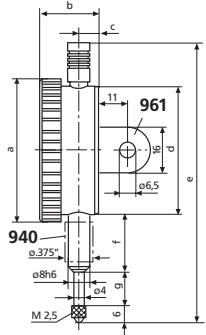
Anwendung:

Der Anzeigebereich dieser Messuhren ist zur Sicherheit auf etwas weniger als eine Zeigerumdrehung begrenzt. Hierdurch wird verhindert, dass keine Fehlmessungen durch evtl. weitere Zeigerumdrehungen entstehen.

TECHNISCHE DATEN

Bestell-Nr.		4317000	4324250
Type		810 SB	803 SB
Messspanne	mm	0,8	0,4
Skalenteilungswert	mm		0,01
Ausführung Zifferblatt		40 –0 –40	20 –0–20
Fehlergrenze Messbereich	µm		7
Fehlergrenze 1/2 Umdrehung	µm		6
Fehlergrenze 1/10 Umdrehung	µm		5
Wiederholpräzision f_w	µm		3
Messwertumkehrspanne f_u	µm		3
Freihub	mm	9	4,5
Messkraft hineingehender Messbolzen		0,9 –1,1	0,7 –1,1
Norm		DIN 878	
Stoßgeschütztes Messwerk		•	
Schutzkappe am Messbolzenende		•	
Zeigerumdrehung	mm	0,8	
Zifferblattfarbe			Weiß

Bestell-Nr.	a	b	c	d	e	f	g	Einspannschaft
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4317000	58	23	7,5	52	120	22	15	8
4324250	44	21,6	6,8	37	83	15,5	8	8



ZURFHÖR

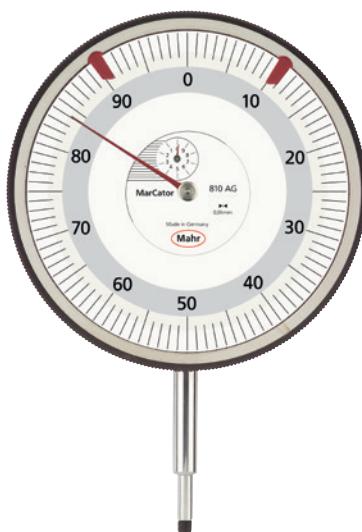
Bestell-Nr.	Beschreibung	Type
4310103	Adapterbüchse (.375" / 8 mm)	940
4375010	Ösenrückwand, vertikal, für 810	961
4375011	Ösenrückwand, horizontal, für 810	962
4375020	Ösenrückwand, vertikal, für 803	966
4375021	Ösenrückwand, horizontal, für 803	967

MarCator 810 AG

Großmessuhr

EIGENSCHAFTEN

- Großes kontrastreiches Zifferblatt
- Einstellbare Toleranzmarken
- Verchromtes Gehäuse
- Abhebekappe mit Staubschutzfunktion am Messbolzenende
- Präzisionsverzahnte Räder und Ritzel



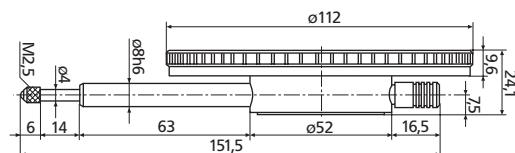
Anwendung:

Zum sicheren und ermüdungsfreien Ablesen aus größerer Distanz sowie bei schlechten Lichtverhältnissen

TECHNISCHE DATEN

Bestell-Nr.	4322000
Type	810 AG
Messspanne	mm 10
Skalenteilungswert	mm 0,01
Ausführung Zifferblatt	0 – 100
Fehlergrenze Messbereich	µm 17
Fehlergrenze 1 Umdrehung	µm 15
Fehlergrenze 1/2 Umdrehung	µm 10
Fehlergrenze 1/10 Umdrehung	µm 5
Wiederholpräzision f_w	µm 3
Messwertumkehrspanne f_u	µm 5
Freihub	mm 0,1
Messkraft hineingehender Messbolzen	1,3 – 2,2
Norm	Werksnorm
Abhebekappe am Messbolzenende	•
Skalendurchmesser	mm 112
Zeigerumdrehung	mm 1
Zifferblattfarbe	Weiß

Bestell-Nr. Einspannschaft	mm
4322000	8



ZUBEHÖR

Bestell-Nr.	Beschreibung	Type
4310103	Adapterbüchse (.375" / 8 mm)	940

EIGENSCHAFTEN

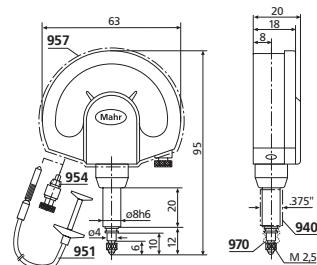
- Großes kontrastreiches Zifferblatt
 - Einstellbare Toleranzmarken
 - Blockierbare Feineinstellung
 - Stoßgeschütztes Messwerk
 - Einspannschaft und Messbolzen aus rostfreiem, gehärtetem Stahl
 - Präzisionskugelführung des Messbolzens für kleine Umkehrspanne
 - Unempfindlich gegen seitlich auf den Messbolzen wirkende Kräfte
 - Hohe Feinfühligkeit und Genauigkeit durch Lagerung der Messwerkachsen in Steinen und präzisionsverzahnte Räder und Ritzel
 - Kastenförmiges Schutzgehäuse
 - Konstante Messkraft
 - Messbolzenanhebung durch einschraubbaren Drahtabheber oder Abhebetaste
 - Lieferumfang: Etui



TECHNISCHE DATEN

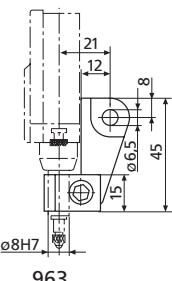
Bestell-Nr.	4334000	4334005	4334102	4334103	4335000	4335005
Type	1003	1003 T	1002	1003	1002	1002 T
Messbereich μm	μm	± 50	± 25	± 50	± 25	
Skalenteilungswert	μm	1	0,5	1	0,5	
Ausführung Zifferblatt		50–0–50	25–0–25	50–0–50	25–0–25	
Fehlergrenze G_e	μm	1	0,5	1	0,5	
Fehlergrenze G_{ges}	μm	1,2	0,6	1,2	0,6	
Fehlergrenze G_t	μm	0,7	0,4	0,7	0,4	
Messwertumkehrspanne f_u	μm	0,5	0,3	0,5	0,3	
Wiederholpräzision f_w	μm	0,5	0,3	0,5	0,3	
Norm		DIN 879–1	Werksnorm	DIN 879–1	Werksnorm	
Freihub	mm			2,8		
Messkraft	N			1		
Skalendurchmesser	mm			50		
Zifferblattfarbe		Gelb		Weiß	Gelb	
IP Schutztart:		IP 54			IP 54	

Bestell-Nr.	Einspannschaft
	mm
4334000	8
4334005	8
4334102	8
4334103	8
4335000	8
4335005	8



ZURFHÖR

Bestell-Nr.	Beschreibung	Type
4310103	Adapterbüchse (.375" / 8 mm)	940
4372000	Drahtabheber (250 mm)	951
4372030	Abhebetaste	954
4373030	Spritzwasserschutzkappe	957
4334786	Gummibalg	970
4375002	Befestigungsöse zum Aufsetzen auf den Einspannschaft 8h6 mm	963



EIGENSCHAFTEN

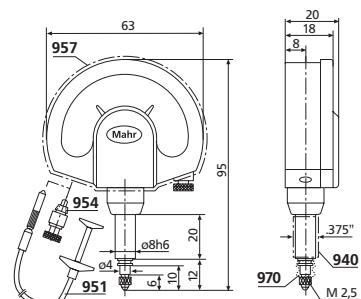
- Großes kontrastreiches Zifferblatt
- Einstellbare Toleranzmarken
- Blockierbare Feineinstellung
- Stoßgeschütztes Messwerk
- Einspannschaft und Messbolzen aus rostfreiem, gehärtetem Stahl
- Präzisionskugelführung des Messbolzens für kleine Umkehrspanne
- Unempfindlich gegen seitlich auf den Messbolzen wirkende Kräfte
- Hohe Feinfühligkeit und Genauigkeit durch Lagerung der Messwerkachsen in Steinen und präzisionsverzahnte Räder und Ritzel
- Kastenförmiges Schutzgehäuse
- Konstante Messkraft
- Messbolzenanhebung durch einschraubbaren Drahtabheber oder Abhebetaste
- Lieferumfang: Etui



TECHNISCHE DATEN

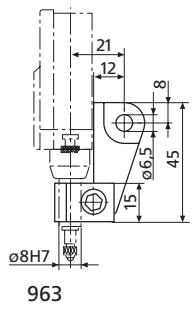
Bestell-Nr.	4333000	4333005	4334001	4334006		
Type	1004	1004 T	1003 XL	1003 XLT		
Messbereich μm	μm	± 130				
Skalenteilungswert	μm	5	2			
Ausführung Zifferblatt		130–0–130				
Fehlergrenze G_e	μm	3,5	2			
Fehlergrenze G_{ges}	μm	4	2,4			
Fehlergrenze G_t	μm	3	1,4			
Messwertumkehrspanne f_u	μm	1				
Wiederholpräzision f_w	μm	1				
Norm		Werksnorm				
Freihub	mm	2,5				
Messkraft	N	1				
Skalendurchmesser	mm	50				
Zifferblattfarbe		Weiß	Gelb			
IP Schutzart:		IP 54	IP 54			

Bestell-Nr.	Einspannschaft
	mm
4333000	8
4333005	8
4334001	8
4334006	8



ZUBEHÖR

Bestell-Nr.	Beschreibung	Type
4310103	Adapterbüchse (.375" / 8 mm)	940
4372000	Drahtabheber (250 mm)	951
4372030	Abhebetaste	954
4373030	Spritzwasserschutzkappe	957
4334786	Gummibalg	970
4375002	Befestigungssöse zum Aufsetzen auf den Einspannschaft 8h6 mm	963



EIGENSCHAFTEN

- Großes kontrastreiches Zifferblatt
 - Einstellbare Toleranzmarken
 - Blockierbare Feineinstellung
 - Stoßgeschütztes Messwerk
 - Einspannschaft und Messbolzen aus rostfreiem, gehärtetem Stahl
 - Präzisionskugelführung des Messbolzens für kleine Umkehrspanne
 - Unempfindlich gegen seitlich auf den Messbolzen wirkende Kräfte
 - Hohe Feinfühligkeit und Genauigkeit durch Lagerung der Messwerkachsen in Steinen und präzisionsverzahnte Räder und Ritzel
 - Kastenförmiges Schutzgehäuse
 - Konstante Messkraft
 - Messbolzenanhebung durch einschraubbaren Drahtabheber oder Abhebetaste
 - **Lieferumfang:** Etui

Anwendung:

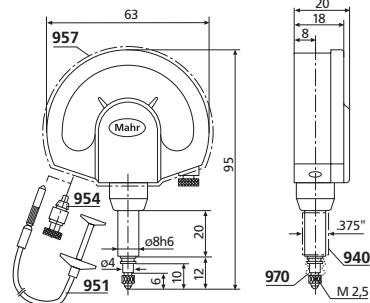
- Ausführungen mit reduzierter bzw. erhöhter Messkraft
 - geringere Messkraft wird benötigt z.B. für Messungen auf dünnwandigen oder weichen Materialien oder empfindlichen Oberflächen
 - erhöhte Messkraft wird benötigt um z.B. die Wiederholgenauigkeit bei verlängerten Vergleichsmessgeräten zu verbessern



TECHNISCHE DATEN

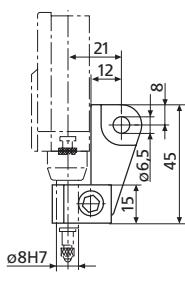
Bestell-Nr.	4334075	4334070	4334050	4334076	4334071	4334010	4334011
Type				1003			
Messbereich μm	μm			± 50			
Skalenteilungswert	μm			1			
Ausführung Zifferblatt				50–0–50			
Fehlergrenze G_e	μm			1			
Fehlergrenze G_{ges}	μm			1,2			
Fehlergrenze G_t	μm			0,7			
Messwertumkehrspanne f_u	μm			0,5			
Wiederholpräzision f_w	μm			0,5			
Norm			DIN 879–1				Werksnorm
Freihub	mm			2,8			
Messkraft	N	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	2
Skalendurchmesser	mm			50			
Zifferblattfarbe				Gelb			

Bestell-Nr.	Einspannschaft
	mm
4334075	8
4334070	8
4334050	8
4334076	8
4334071	8
4334010	8
4334011	8



ZUBEHÖR

Bestell-Nr.	Beschreibung	Type
4310103	Adapterbüchse (.375" / 8 mm)	940
4372000	Drahtabheber (250 mm)	951
4372030	Abhebetaste	954
4373030	Spritzwasserschutzkappe	957
4334786	Gummibalg	970
4375002	Befestigungsöse zum Aufsetzen auf den Einspannschaft 8h6 mm	963



Millimess 1010 / 1010 T / 1050 / 1050 T

Mechanischer Feinzeiger



EIGENSCHAFTEN

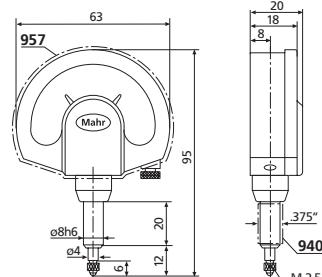
- Großes kontrastreiches Zifferblatt
- Einstellbare Toleranzmarken
- Blockierbare Feineinstellung
- Stoßgeschütztes Messwerk
- Einspannschaft und Messbolzen aus rostfreiem, gehärtetem Stahl
- Präzisionskugelführung des Messbolzens für kleine Umkehrspanne
- Unempfindlich gegen seitlich auf den Messbolzen wirkende Kräfte
- Hohe Feinfühligkeit und Genauigkeit durch Lagerung der Messwerkachsen in Steinen und präzisionsverzahnte Räder und Ritzel
- Kastenförmiges Schutzgehäuse
- Konstante Messkraft
- Messbolzenanhebung durch einschraubbaren Drahtabheber oder Abhebetaste
- **Lieferumfang:** Etui



TECHNISCHE DATEN

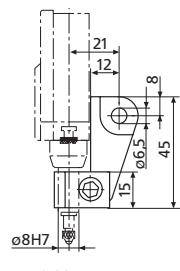
Bestell-Nr.	4332000	4332005	4330000	4330005
Type	1010	1010 T	1050	1050 T
Messbereich	mm	±0,25	±1,5	
Skalenteilungswert	mm	0,01	0,05	
Ausführung Zifferblatt		25–0–25	15–0–15	
Fehlergrenze G_e	µm	7	35	
Fehlergrenze G_{ges}	µm	8	40	
Fehlergrenze G_t	µm	4	24	
Messwertumkehrspanne f_u	µm	2	10	
Wiederholpräzision f_w	µm	2	10	
Norm			Werksnorm	
Freihub	mm	2,5		0,3
Messkraft	N		1	
Skalendurchmesser	mm		50	
Zifferblattfarbe			Weiß	
IP Schutzart:		IP 54		

Bestell-Nr.	Einspannschaft
	mm
4332000	8
4332005	8
4330000	8
4330005	8



ZUBEHÖR

Bestell-Nr.	Beschreibung	Type
4310103	Adapterbüchse (.375" / 8 mm)	940
4372000	Drahtabheber (250 mm)	951
4372030	Abhebetaste	954
4373030	Spritzwasserschutzkappe	957
4375002	Befestigungsöse zum Aufsetzen auf den Einspannschaft 8h6 mm	963



963

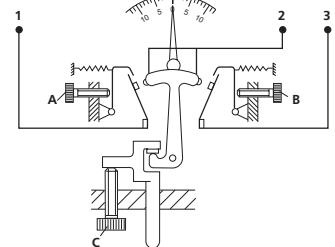
Millimess 1110 N / 1110 NT

Mechanische Feinzeiger mit Grenzkontakte



EIGENSCHAFTEN

- Großes kontrastreiches Zifferblatt
- Einstellbare Toleranzmarken
- Blockierbare Feineinstellung
- Stoßgeschütztes Messwerk
- Einspannschaft und Messbolzen aus rostfreiem, gehärtetem Stahl
- Präzisionskugelführung des Messbolzens für kleine Umkehrspanne
- Unempfindlich gegen seitlich auf den Messbolzen wirkende Kräfte
- Hohe Feinfühligkeit und Genauigkeit durch Lagerung der Messwerkachsen in Steinen und präzisionsverzahnte Räder und Ritzel
- Kastenförmiges Schutzgehäuse
- Konstante Messkraft
- Einstellbare Grenzkontakte aus hochwertigem Edelmetall
- Grenzkontakte gegen Vibration und mechanische Überbeanspruchung geschützt
- **Lieferumfang:** Etui, Bedienungsanleitung, Einstellknopf 953, Verbindungskabel 1,2m



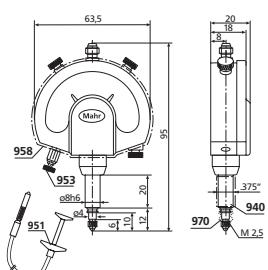
Anwendung:

Toleranzüberwachung bzw. Präzisionskontaktgeber für Steuerungssysteme

TECHNISCHE DATEN

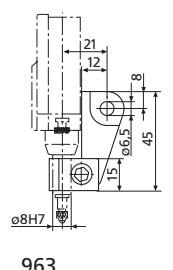
Bestell-Nr.	4343100	4343105
Type	1110 N	1110 NT
Messbereich	mm	±0,25
Skalenteilungswert	mm	0,01
Ausführung Zifferblatt		25-0-25
Fehlergrenze G_e	µm	6,5
Fehlergrenze G_{ges}	µm	12
Fehlergrenze G_t	µm	5
Messwertumkehrspanne f_u	µm	3,5
Wiederholpräzision f_w	µm	3,5
Norm		Werksnorm
Freihub	mm	2,5
Messkraft	N	2
Skalendurchmesser	mm	50
Zifferblattfarbe		Weiß
IP Schutzart:		IP 54
Maximale Schalteistung	mW	240
Maximale Schaltspannung	V	24
Maximaler Schaltstrom	mA	100
Schaltunsicherheit bei induktionsfreier Belastung von 10 mA/24 V	µm	1,5

Bestell-Nr.	Einspannschaft
	mm
4343100	8
4343105	8



ZUBEHÖR

Bestell-Nr.	Beschreibung	Type
4372000	Drahtabheber (250 mm)	951
4372020	Einstellknopf zum Einstellen der Grenzkontakte ohne zusätzliches Einstellnormal	953
4372030	Abhebetaste	954
4373031	Spritzwasserschutzkappe	958
4310103	Adapterbüchse (.375" / 8 mm)	940
4334786	Gummibalg	970
4375002	Befestigungsöse zum Aufsetzen auf den Einspannschaft 8h6 mm	963
4345694	Verbindungskabel (5 m), axial	
4345695	Verbindungskabel (1,2 m), axial	



Millimess 1150 N / 1150 NT

Mechanische Feinzeiger mit Grenzkontakte

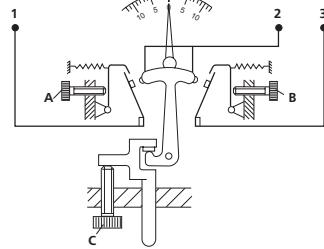


EIGENSCHAFTEN

- Großes kontrastreiches Zifferblatt
- Einstellbare Toleranzmarken
- Blockierbare Feineinstellung
- Stoßgeschütztes Messwerk
- Einspannschaft und Messbolzen aus rostfreiem, gehärtetem Stahl
- Präzisionskugelführung des Messbolzens für kleine Umkehrspanne
- Unempfindlich gegen seitlich auf den Messbolzen wirkende Kräfte
- Hohe Feinfühligkeit und Genauigkeit durch Lagerung der Messwerkachsen in Steinen und präzisionsverzahnte Räder und Ritzel
- Kastenförmiges Schutzgehäuse
- Konstante Messkraft
- Einstellbare Grenzkontakte aus hochwertigem Edelmetall
- Grenzkontakte gegen Vibration und mechanische Überbeanspruchung geschützt
- **Lieferumfang:** Etui, Bedienungsanleitung, Einstellknopf 953, Verbindungskabel 1,2m

Anwendung:

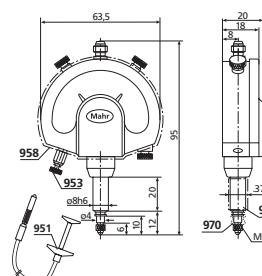
Toleranzüberwachung bzw. Präzisionskontaktgeber für Steuerungssysteme



TECHNISCHE DATEN

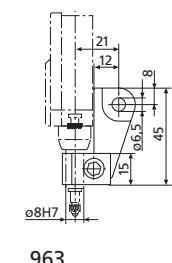
Bestell-Nr.	4342100	4342105
Type	1150 N	1150 NT
Messbereich	mm	±1,5
Skalenteilungswert	mm	0,05
Ausführung Zifferblatt		15–0–15
Fehlergrenze G_e	µm	35
Fehlergrenze G_{ges}	µm	60
Fehlergrenze G_t	µm	25
Messwertumkehrspanne f_u	µm	17
Wiederholpräzision f_w	µm	17
Norm		Werksnorm
Freihub	mm	0,3
Messkraft	N	1,5
Skalendurchmesser	mm	50
Zifferblattfarbe		Weiß
IP Schutzart:		IP 54
Maximale Schaltleistung	mW	240
Maximale Schaltspannung	V	24
Maximaler Schaltstrom	mA	100
Schaltunsicherheit bei induktionsfreier Belastung von 10 mA/24 V	µm	7

Bestell-Nr.	Einspannschaft
	mm
4342100	8
4342105	8



ZUBEHÖR

Bestell-Nr.	Beschreibung	Type
4372000	Drahtabheber (250 mm)	951
4372020	Einstellknopf zum Einstellen der Grenzkontakte ohne zusätzliches Einstellnormal	953
4372030	Abhebetaste	954
4373031	Spritzwasserschutzkappe	958
4310103	Adapterbüchse (.375" / 8 mm)	940
4334786	Gummibalg	970
4375002	Befestigungsöse zum Aufsetzen auf den Einspannschaft 8h6 mm	963
4345694	Verbindungskabel (5 m), axial	
4345695	Verbindungskabel (1,2 m), axial	



963