

PASAMETRY A NASTAVITELNÉ TŘMENOVÉ KALIBRY



62025700

Pasametry SOMET - typ 251875

Provedení dle podnikové normy 251875

Dělení stupnice: 0,002 mm

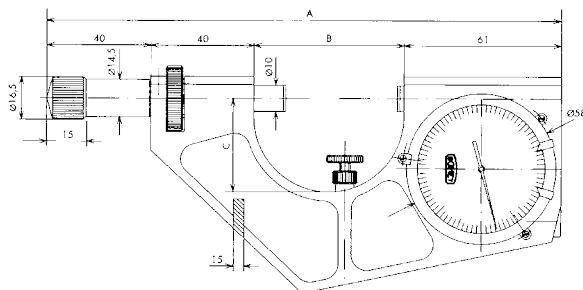
Měřicí rozsah úchylkoměru: $\pm 0,08$ mm

Zdvih pohyblivého doteku: 1,5 mm

Rovnoběžnost měřících ploch: 1,6 μm

Rovinnost měřících ploch: 0,6 μm

Měř. rozsah (mm)	Přesnost (mm)	Obj. číslo
0 - 25	$\pm 0,002$	62025700
25 - 50	$\pm 0,002$	62050700
50 - 75	$\pm 0,002$	62075700
75 - 100	$\pm 0,002$	62100700
100 - 125	$\pm 0,003$	62125700
125 - 150	$\pm 0,004$	62150700



Měř. rozsah (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
0 - 25	175	33	24
25 - 50	200	58	35
50 - 75	225	83	48
75 - 100	250	108	60
100 - 125	275	133	79
125 - 150	300	158	86

Pasametry Mitutoyo

Přesnost dle dílenské normy $\pm 1 \mu\text{m}$

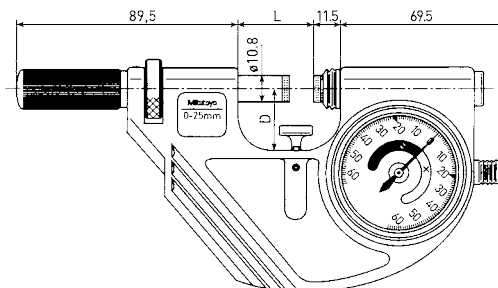
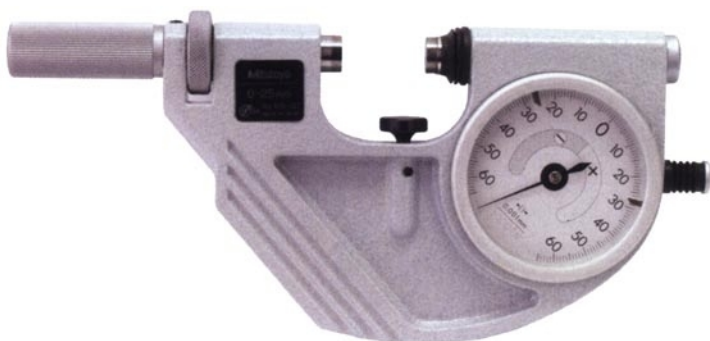
Provedení:

- měřicí doteky **tvrdokov**, \varnothing **10,8 mm**
- odečítání **1 μm**
- měřicí rozsah číselníku \pm **60 mm**
- nastavitelný středící doraz
- měřicí síla \pm 5 - 10 N
- stupeň ochrany IP54

Měř. rozsah (mm)	Obj. číslo
0 - 25	523-121
25 - 50	523-122
50 - 75	523-123
75 - 100	523-124

Standardní dodávka v krabici.

523-101



Mikrometry s přesným úchylkoměrem HARTIG

2883/..



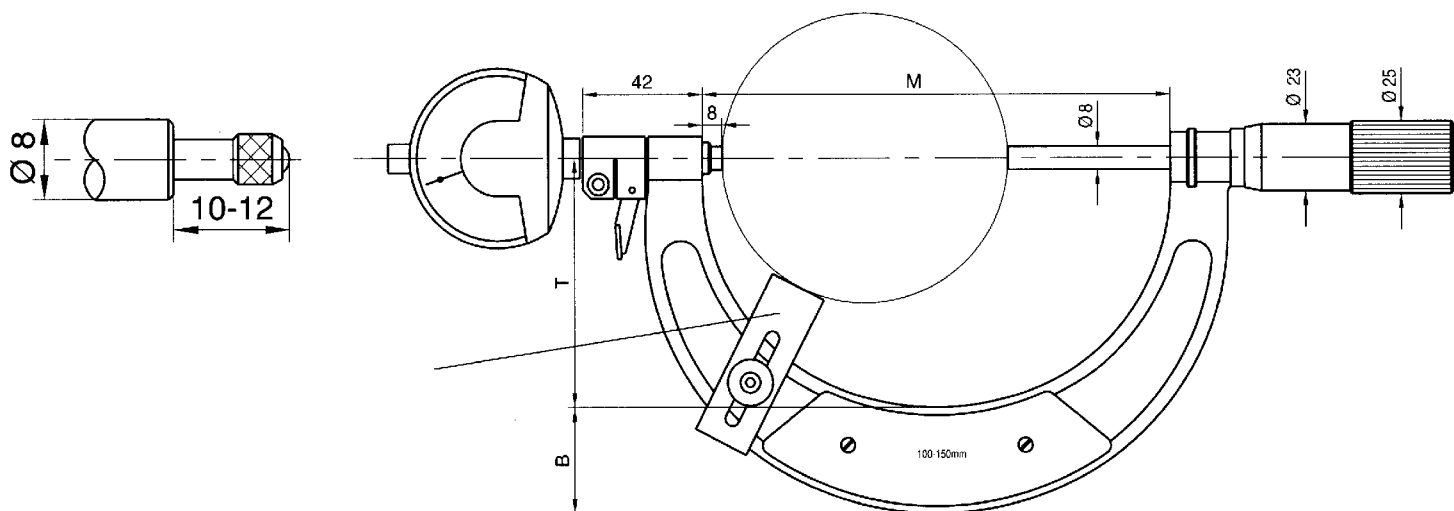
- Provedení:
- měřicí doteky tvrdokov, \varnothing 8 mm
 - rovnoběžnost měřících ploch \varnothing 1 μ m
 - odečítání na mikrošroubu 5 μ m
 - odečítání na úchylkoměru 1 μ m
 - měřicí rozsah úchylkoměru \pm 50 μ m
 - stoupání mikrošroubu 0,5 mm
 - měřicí bubínek \varnothing 25 mm
 - stupnice na bubínku a pouzdrě matově chromována
 - aretace kolečkem, měřicí síla 5 - 10N
 - nadzvedávání pohyblivého měřícího doteku pomocí páčky cca 2,5mm

Měř. rozsah (mm)	Max. chyba (μ m)	Obj. číslo bez ČÚ	Obj. číslo s ČÚ	M (mm)	T (mm)	B (mm)	Potřebná kontrolní měřka (mm)
0 - 25	2	2863/0	2883/0	37	24	24	
25 - 50	3	2863/25	2883/25	62	34	30	25
50 - 75	3	2863/50	2883/50	87	46	33	50
75 - 100	3	2863/75	2883/75	112	60	35	75
100 - 150	4	2863/100	2883/100	164	85	38	100
150 - 200	4	2863/150	2883/150	215	110	45	150
200 - 250	5	2863/200	2883/200	264	135	50	200
250 - 300	5	2863/250	2883/250	315	160	55	250

Standardní dodávka: v krabici, **bez kontrolní měřky**

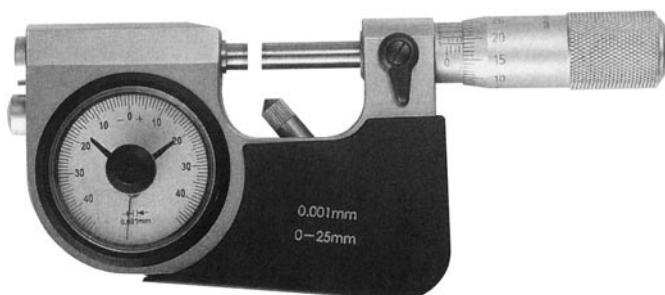
Na poptávku:

- talířkové doteky \varnothing 25 mm
- doteky pro měření závitů
- středící doraz



Mikropasametr SGM

906.568



- Provedení:
- měřicí doteky tvrdokov
 - nastavitelné toleranční značky
 - mikrošroub aretace páčkou
- Měřicí rozsah: mikrometr: 0-25 mm
číselníkový úchylkoměr: \pm 0,04 mm
- Odečítání: mikrometr: 0,01 mm
číselníkový úchylkoměr: 0,001 mm
- Přesnost: mikrometr: \pm 3 μ m
číselníkový úchylkoměr: \pm 1 μ m

Obj. číslo: **906.568**

Pasometry STEINMEYER - třmeny s přestavitelným dotekem typ 820N

- Provedení:
- měřicí doteky tvrdokov, \varnothing 8mm
 - rovnoběžnost měřících ploch dle DIN 863
 - pohyb posuvového šroubu pomocí matice
 - volný konec posuvového šroubu je chráněn dlouhou krycí maticí, která slouží zároveň jako aretace posuvového šroubu
 - plastová izolace proti přestupu tepla
 - třmen bez číselníkového úchylkoměru
 - otvor pro číselníkový úchylkoměr s dříkem 8 h6



Měř. rozsah (mm)	Obj. číslo	Měřicí plochy (mm)
0 - 25	820N/0H	8
25 - 50	820N/25H	8
50 - 100	820N/50H	15
100 - 150	820N/100H	15
150 - 200	820N/150H	15
200 - 300	820N/200H	25

Standardní dodávka v krabici bez číselníkového úchylkoměru.

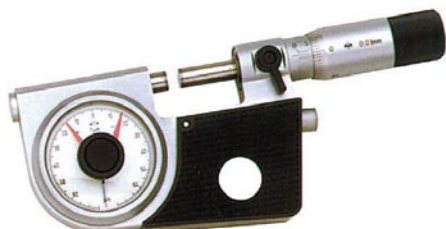
Použitelné číselníkové úchylkoměry: MYTAST, COMPICA, MILLIMESS 1001 (+prodloužení)
viz kap. Číselníkové úchylkoměry

Pasometry mikrometrické STEINMEYER

DIN 863

- Provedení:
- měřicí doteky **tvrdokov**, \varnothing **8 mm**
 - odečítání na mikrošroubu **0,01 mm**
 - měřicí bubínek \varnothing **20 mm**
 - měřicí rozsah číselníku $\pm 70 \mu\text{m}$ (do 50 mm)
 - měřicí rozsah číselníku $\pm 140 \mu\text{m}$ (nad 50 mm)
 - nadzvedávání měřicího doteku cca 2,5 mm
 - stupnice na bubínku a pouzdrě matově chromována
 - číselník opatřen tolerančními značkami
 - od měřicího rozsahu 50 - 75 mm s nastavitelným středícím dorazem
 - měřicí síla 5 - 10N
 - mikrošroub aretace páčkou

537..



Měř. rozsah (mm)	Odečítání čís.úch. (μm)	Obj. číslo
0 - 25	1	537.053.20
25 - 50	1	537.054.20
0 - 25	2	537.051.20
25 - 50	2	537.052.20
50 - 75	2	537.071.20
75 - 100	2	537.072.20
100 - 125	2	537.073.20
125 - 150	2	537.074.20

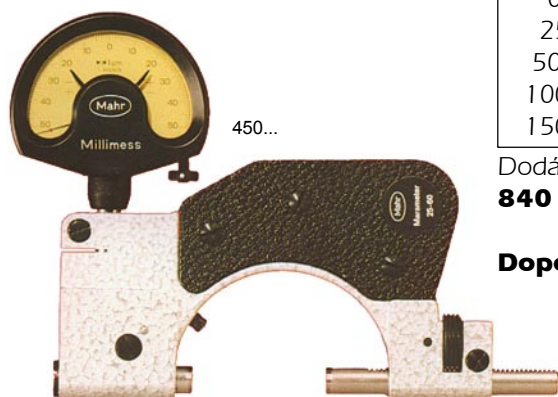
Standardní dodávka v krabici.

Na poptávku s číselníkem v „inch“.

Pasometry 840 F - MAHR Marameter F

- Provedení:
- třmen ocelový
 - měřicí doteky tvrdokov
 - nastavitelný pevný dotek
 - nastavitelný středící doraz
 - izolační držadlo pro zamezení přestupu tepla
 - otvor pro číselníkový úchylkoměr s upínacím \varnothing 8 h6

Měř. rozsah (mm)	Měř.síla (N)	Měřicí plochy			Obj.č.
		plocha (mm)	rovinnost (μ m)	rovnoběžnost (μ m)	
0 - 25	7,5	8	0,2	1	4450000
25 - 60	7,5	9	0,2	2	4450001
50 - 100	7,5	10	0,2	2	4450002
100 - 150	9	12	0,2	2	4450003
150 - 200	9	12	0,2	2	4450004



450...

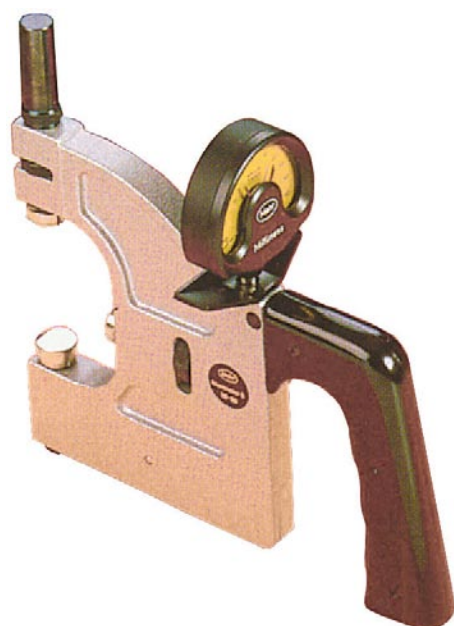
Dodáváno bez úchylkoměru a bez krabice. Krabice na poptávku. U pasometru **840 F** je možno použít libovolný úchylkoměr s upínacím \varnothing 8 h6.

Doporučené úchylkoměry:

	Odečítání	Obj.č.
ZENTIMESS 1010	10,0 μ m	4332000
COMPRAMESS 1004	5,0 μ m	4333000
MILIMESS 1003	1,0 μ m	4334000
SUPRAMESS 1002	0,5 μ m	4335000

Pasometry 840 FS - MAHR Marameter S

- Provedení:
- třmen ocelový, velmi tuhá konstrukce
 - měřicí doteky tvrdokov
 - nastavitelný pevný dotek
 - nastavitelný středící doraz
 - izolační rukojeť pro zamezení přestupu tepla
 - otvor pro číselníkový úchylkoměr s upínacím \varnothing 8 h6



455...

Měř. rozsah (mm)	Měř.síla (N)	Měřicí plochy			Obj. číslo
		plocha (mm)	rovinnost (μ m)	rovnoběžnost (μ m)	
10 - 30	10	18	0,5	3	4455000
30 - 60	10	18	0,5	3	4455001
60 - 100	10	22	0,5	3	4455002
100 - 150	10	22	0,5	3	4455003
150 - 200	10	22	0,5	3	4455004
200 - 250	10	22	0,5	3	4455005
250 - 300	10	22	0,5	3	4455006
300 - 350	10	22	0,5	4	4455007

Dodáváno bez úchylkoměru a bez krabice.

Krabice na poptávku.

U pasometru **840 F** je možno použít libovolný úchylkoměr s upínacím \varnothing 8 h6.

Na poptávku měřicí rozsahy až do 500 mm.

Doporučené úchylkoměry:

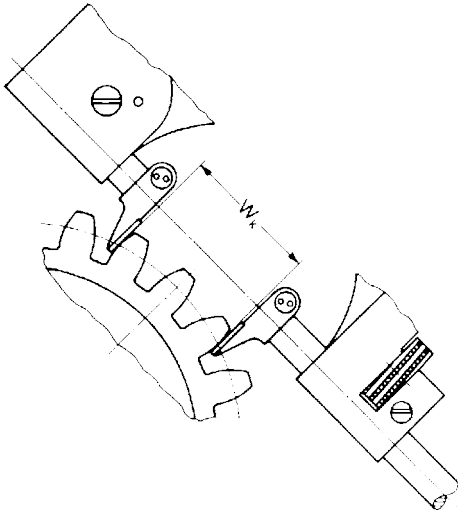
	Odečítání	Obj.č.
ZENTIMESS 1010	10,0 μ m	4332000
COMPRAMESS 1004	5,0 μ m	4333000
MILIMESS 1003	1,0 μ m	4334000
SUPRAMESS 1002	0,5 μ m	4335000

Pasometry 840 FM - MAHR Marameter M s měřicími ramínky

Použití: pro měření úzkých osazení, čelních průměrů, osazení na hřídelích, rozměru přes zuby u ozubených kol

Provedení:

- třmen ocelový
- měřicí doteky tvrdokov
- nastavitelný pevný dotek
- izolační držadlo pro zamezení přestupu tepla
- otvor pro číselníkový úchylkoměr s upínacím $\varnothing 8 \text{ h6}$



Měř. rozsah (mm)	Měř. síla (N)	Měřicí plochy			Obj.č.
		plocha (mm)	rovinnost (μm)	rovnoběžnost (μm)	
0 - 40	7,5	12x12	$\leq 0,5$	≤ 2	4452000
40 - 80	7,5	12x12	$\leq 0,5$	≤ 3	4452001
80 - 130	9	15x17	$\leq 0,5$	≤ 3	4452002
130 - 180	9	15x17	$\leq 0,5$	≤ 3	4452003

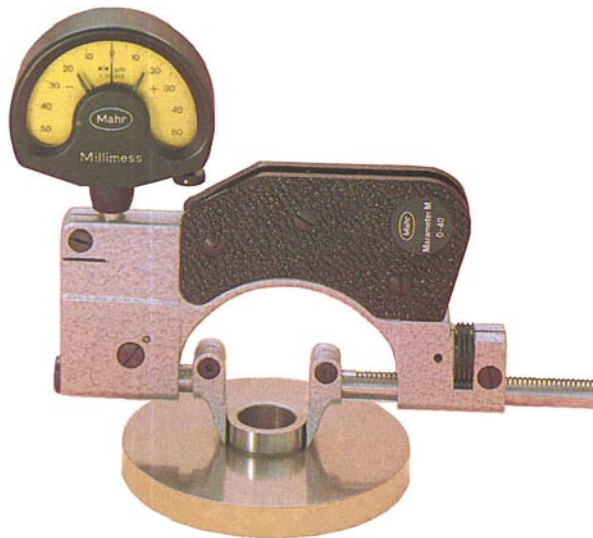
Dodáváno bez úchylkoměru a bez krabice.

Krabice na poptávku.

U pasometru **840 F** je možno použít libovolný úchylkoměr s upínacím $\varnothing 8 \text{ h6}$.

Doporučené úchylkoměry:

	Odečítání	Obj.č.
ZENTIMESS 1010	10,0 μm	4332000
COMPRAMESS 1004	5,0 μm	4333000
MILIMESS 1003	1,0 μm	4334000
SUPRAMESS 1002	0,5 μm	4335000
COMPIKA 1001 B	1,0 μm	Compika 1001 B



4452...

Kalibry třmenové nastavitelné

Mezi pasometry se svou konstrukcí a použitím řadí i tzv. nastavitelná třmenová měřidla. Tato měřidla se používají pro kontrolu tolerancí v oblasti IT 5, IT 6.



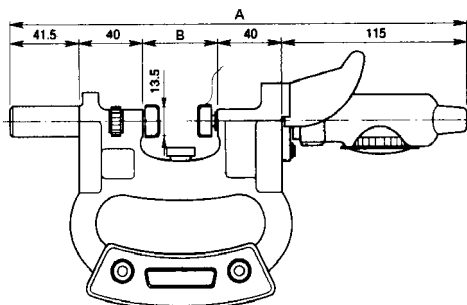
16-46/..

Třmeny nastavitelné PREISSER

- Provedení:
- třmen ze speciálního lehkého kovu
 - měřicí doteky tvrdokov
 - nastavitelný pevný dotek
 - izolační držadlo pro zamezení přestupu tepla
 - otvor pro číselníkový úchylkoměr s upínacím \varnothing **8 h6**
 - měřicí doteky mají 30° sražení náběhové hrany pro snadnější nasunutí měřidla na kontrolovanou součást

Měř. rozsah (mm)	Úchylka rovnoběžnosti měřicích ploch (mm)	Rozměry doteků (mm)	Obj. číslo
0 - 25	0,003	15 x 15	16-47/0H
25 - 50	0,003	15 x 15	16-47/25H
50 - 75	0,003	15 x 15	16-47/50H
75 - 100	0,003	15 x 15	16-47/75H
100 - 150	0,004	40 x 18	16-46/100H
150 - 200	0,004	40 x 18	16-46/150H
200 - 250	0,004	40 x 18	16-46/200H
250 - 300	0,004	40 x 18	16-46/250H
300 - 350	0,006	40 x 18	16-46/300H
350 - 400	0,006	40 x 18	16-46/350H
400 - 450	0,010	40 x 18	16-46/400H
450 - 500	0,010	40 x 18	16-46/450H
500 - 550	0,010	40 x 18	16-46/500H

Standardní dodávka: nastavitelný třmen bez číselníkového úchylkoměru a bez krabice. Krabice na optávku.



Třmeny nastavitelné MITUTOYO

- Provedení:
- třmen ze speciální litiny
 - rozměr měřicích doteků 13,5 x 12 mm
 - měřicí doteky tvrdokov
 - nastavitelný pevný dotek
 - volný konec posuvového šroubu je chráněn dlouhou krycí maticí, která slouží zároveň jako aretace posuvového šroubu
 - nastavitelný středící doraz
 - izolační držadlo pro zamezení přestupu tepla
 - otvor pro číselníkový úchylkoměr s upínacím \varnothing **8 h6**
 - měřicí doteky mají sražení náběhové hrany pro snadnější nasunutí měřidla na kontrolovanou součást



Měř. rozsah (mm)	Rovnoběžnost měřicích ploch (μ m)	Měřicí síla (N)	Obj. číslo	Rozměr A	Rozměr B	Hmotnost (g)
0 - 25	5	15 \pm 3	201-101	277	42	630
25 - 50	5	15 \pm 3	201-102	302	67	730
50 - 75	5	15 \pm 3	201-103	328	93	780
75 - 100	5	15 \pm 3	201-104	353	118	870
100 - 125	6	15 \pm 3	201-105	379	144	950
125 - 150	6	15 \pm 3	201-106	404	169	1000
150 - 175	6	15 \pm 3	201-107	429	194	1100
175 - 200	6	15 \pm 3	201-108	455	220	1200
200 - 225	7	15 \pm 3	201-109	480	245	1340
225 - 250	7	15 \pm 3	201-110	506	271	1540
250 - 275	7	15 \pm 3	201-111	531	296	1750
275 - 300	7	15 \pm 3	201-112	556	321	2050

Standardní dodávka: třmen a krabice, bez číselníkového úchylkoměru

Millimar 1240



840 E

Elektronický třmenový kalibr 840 E

Provedení:

- indukční systém zabudovaný ve třmenu
- přímý přenos měřicího pohybu v ose na indukční měřicí systém
- indikace volitelná od 0,01 μm
- měřicí plochy osazené tvrdokovem
- tepelná izolace třmene
- nastavitelný středící doraz pro automatické nastavení na střed součásti

Technické parametry:

Měřicí rozsah	0 – 25 mm
Přítlačná síla	4,5 N
Prům. měřicích ploch	7,5 mm
Opakovatelnost	$\leq 0,1 \mu\text{m}$
// měřicích ploch	$\leq 0,3 \mu\text{m}$

Obj. číslo (bez indikačního přístroje) **4453000**

Obj. číslo krabice **94-28xxx** (na poptávku)

Nastavovací kotouče na poptávku.

Doporučené ukazovací přístroje:

Millimar 1240

Kompaktní ukazovací přístroj. Ukazatel analogový / digitální.

Vysoce přesné zpracování měřených hodnot. Nulování na libovolném místě měřicího rozsahu. Statistické funkce x, S, R, n pro jeden rozměrový parametr.

Kontrola tolerancí (s nastavitelnou hysterezí). Rozhraní RS 232C

Rozsah měření / dělení stupnice:

Analogový ukazatel:	$\pm 1 \mu\text{m} / 0,02 \mu\text{m}$	Digitální ukazatel:	$\pm 200 \mu\text{m} / 0,01 \mu\text{m}$
	$\pm 3 \mu\text{m} / 0,1 \mu\text{m}$		$\pm 2000 \mu\text{m} / 0,1 \mu\text{m}$
	$\pm 10 \mu\text{m} / 0,2 \mu\text{m}$		
	$\pm 30 \mu\text{m} / 1 \mu\text{m}$		
	$\pm 100 \mu\text{m} / 2 \mu\text{m}$		
	$\pm 300 \mu\text{m} / 10 \mu\text{m}$		
	$\pm 1000 \mu\text{m} / 20 \mu\text{m}$		
	$\pm 3000 \mu\text{m} / 100 \mu\text{m}$		
	$\pm 10000 \mu\text{m} / 200 \mu\text{m}$		

Rozpětí odchylek (vztaženo na měřicí rozsah):

Analogový ukazatel: $\leq 1,5\%$ Digitální ukazatel: $\leq 0,01\%$

Obj. číslo: **5312401**

Millimar C 1208 / 1216

Kompaktní ukazovací přístroj. LCD displej s analogovou stupnicí a digitálním dvouřádkovým údajem. 5 tříbarevných kontrolky pro výstražné a toleranční meze.

Rozhraní RS 232C – možnost programování.

Funkce: - statická měření $\pm A$, $\pm B$ a všechny kombinace

- dynamická měření Max, Min, Max-Min, Max+Min, střední hodnota

Rozsahy zobrazení: ± 3 , 10, 30, 100, 300, 1000, 3000, 10000 μm

Mezní chyba – desítkový stupnicový ukazatel: 2,5%

- číslicový ukazatel: $\pm 0,3\%$ (min. 0,2 μm)

Pouze C 1216: - Další rozlišení 0,01 μm při měřicím rozsahu $\pm 200 \mu\text{m}$

- Analogový výstup

- Programovatelné analogové výstupní napětí (max. $\pm 5 \text{ V}$)

Obj. číslo: C 1208 M **5312080**

C 1216 M **5312160**



Millimar C 1208