

DRO lineární pravítka a zobrazovací jednotky
Strana 379



NC - Lineární pravítka
Strana 388



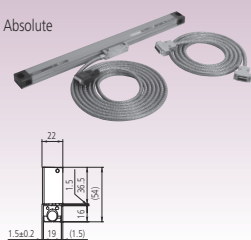
Lineární pravítka
Strana 395



Průvodce vybranými DRO jednotkami lineárních pravítek

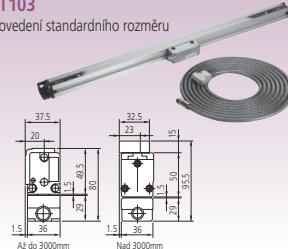
AT715

Provedení Absolute



AT103

Provedení standardního rozměru



AT113

Úzké provedení



AT116

Cenově výhodné a úzké provedení



Technické parametry

Model	AT715	AT103	AT113, AT116
Metoda měření	Elektromagnetický indukční systém	Fotoelektrický (transparentní lineární kódér)	
Zdroj světla	—	LED	
Čidlo	—	Fototranzistor	
Tvar výstupní vlny	—	Dvoufázové sinusové křivky s fázovým posunutím o 90°	
Účinná délka (vysoce přesné provedení)	100 - 3000mm	100 - 6000mm (100 - 2000mm)	100 - 1500mm (100 - 1500mm)
Přesnost* (vysoce přesné provedení)	+5μm (Účinná délka: 100 - 500mm) +7μm (Účinná délka: 600 - 1800mm) ±10μm (Účinná délka: 2000 - 3000mm)	(5+5L _u /1000)μm*1 (3+3L _u /1000)μm	(5+5L _u /1000)μm (3+3L _u /1000)μm*2
*Kromě kvantizační chyby ±1 číselice			
Maximální rychlost odezvy	50m/min.	120m/min.*3	120m/min. (50m/min.: AT116)
Referenční bod pravítka	Inkrementální systém	Interval každých 50mm	
Koeficient lineární roztažnosti	—	(8±1)×10 ⁻⁶ /°C	
Napájení	5V±5% DC	5V±5% DC	
Max. aktuální spotřeba	70mA	70mA** (60mA: AT113, AT116)	
Provozní teplota		0°C až 45°C	
Teplota skladování		-20°C až 70°C	
Relativní vlhkost		20 - 80%RH	
Délka hlavního kabelu	—	—	*6
Posuvová síla	5N nebo menší	5N nebo menší	
Jednoduchý kabel*5	Standardní příslušenství (viz. jednotlivé specifikace pro délku)		
St. ochrany proti prachu/vodě	IP67	IP53	

*1: (5+8L_u/1000)μm pro modely nad 3250mm účinné délky

*2: nedostupné pro AT116

*3: 50m/min. pro modely nad 3250mm účinné délky

*4: 140mA pro modely nad 3250mm účinné délky

*5: Provedení s výplňovým povlakem jednoduchého kabelu a prodlužovacího kabelu jsou dostupné na vyžádání.

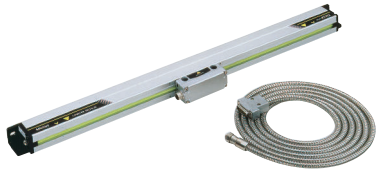
*6: AT103 0.3m AT116: Bez hlavního kabelu

DRO Lineární pravítka AT103

Inkrementální, utěsněná, standardní rozměr

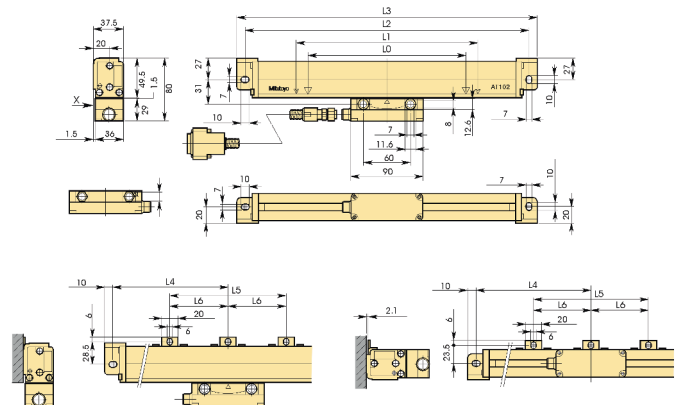
Tato lineární pravítka se vyznačují: Robustní konstrukcí, zvýšenou odolností vůči vibracím a stejnou ochranou jak ve vodorovné tak i svislé poloze.

- Inovované gumové okraje udržují mimo kontaminující látky na dílně.
- Pancéřovaný signální kabel slouží k propojení jednotky se zobrazovací jednotkou DRO čítače pro bezpečnější provoz v drsných prostředích.
- Zástrčka signálního kabelu může být umístěna na obou stranách posuvníku, takže signální kabel lze připojit z obou stran.



539-133-30

Obj. č.	Délka kabelu [m]	Využitelný rozsah měření	L ¹ [mm]	L ² [mm]	L ³ [mm]	L ⁴ [mm]	L ⁵ [mm]	L ⁶ [mm]	Hmotnost [kg]
539-133-30	5	1600 mm	1690	1818	1838		610		5,1
539-134-30	5	1700 mm	1790	1918	1938		650		5,3
539-135-30	5	1800 mm	1890	2018	2038		670		5,5
539-136-30	5	2000 mm	2100	2228	2248		740		6
539-137-30	5	2200 mm	2300	2428	2448		800		6,4
539-138-30	7	2400 mm	2500	2628	2648	1314	1300	650	7,1
539-139-30	7	2500 mm	2600	2728	2748	1364	1340	670	7,3
539-140-30	7	2600 mm	2700	2828	2848	1414	1400	700	7,5
539-141-30	7	2800 mm	2900	3028	3048	1514	1500	750	7,9
539-142-30	7	3000 mm	3100	3228	3248	1614	1600	800	8,3



Technické parametry

Přesnost	(5+5L/1000) μm L = využitelný rozsah měření [mm]
Výstupní signál	Dva o 90° fázově posunuté sinusové signály (2Vpp)
Provozní teplota	0°C až 45°C
Napájení	5V DC ± 10%
Průřez	80 x 37,5mm / 95,5 x 37,5mm
Max. rychlost posuvu	120 m/min.
Perioda signálu	20 μm
Referenční body pravítka	po 50 mm
Stupeň ochrany vůči prachu/vodě	IP53

Volitelné příslušenství

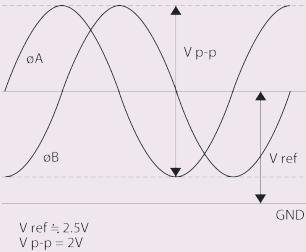
Obj. č.	Popis
09AAA033A	Prodlužovací kabel (2 m)
09AAA033B	Prodlužovací kabel (5 m)
09AAA033C	Prodlužovací kabel (7 m)
174-183D	Counter KA-212 pro lineární pravítka
174-185D	Counter KA-213 pro lineární pravítka



Prodlužovací kabel

Legenda

- L0 Využitelný rozsah měření
- L1 Rozsah posuvu snímače
- L2 Rozteč otvorů
- L3 Celková délka posuvnéha měřítka
- L4-L6 Vzdálenost podpěrek



Výstupní signál

DRO Lineární pravítka AT103

Technické parametry

Přesnost	(5+8L/1000) μ m L = Využitelný rozsah měření (mm)
Výstupní signál	Dva o 90° fázově posunutě sinusové signály (2Vpp)
Provozní teplota	0°C až 45°C
Napájení	5V DC $\pm$ 10%
Průřez	80 x 37,5mm / 95,5 x 37,5mm
Max. rychlost posuvu	50 m/min.
Perioda signálu	20 μ m
Referenční body pravítka	po 50 mm
Stupeň ochrany vůči prachu/vodě	IP53

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
09AAA033A	Prodlužovací kabel (2 m)
09AAA033B	Prodlužovací kabel (5 m)
09AAA033C	Prodlužovací kabel (7 m)
174-183D	Counter KA-212 pro lineární pravítka
174-185D	Counter KA-213 pro lineární pravítka



Prodlužovací kabel

Legenda

- L0 Využitelný rozsah měření
- L1 Rozsah posuvu snímače
- L2 Rozteč otvorů
- L3 Celková délka posuvného měřítka
- L4-L6 Vzdálenost podpěrek

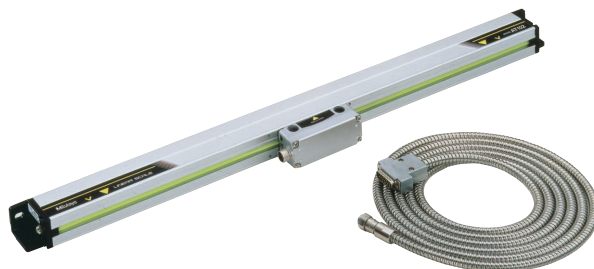


Pro více informací si vyžádejte prospekt DRO systémů.

Inkrementálně utěsněno - plně zapouzdřeno - větší délka měření

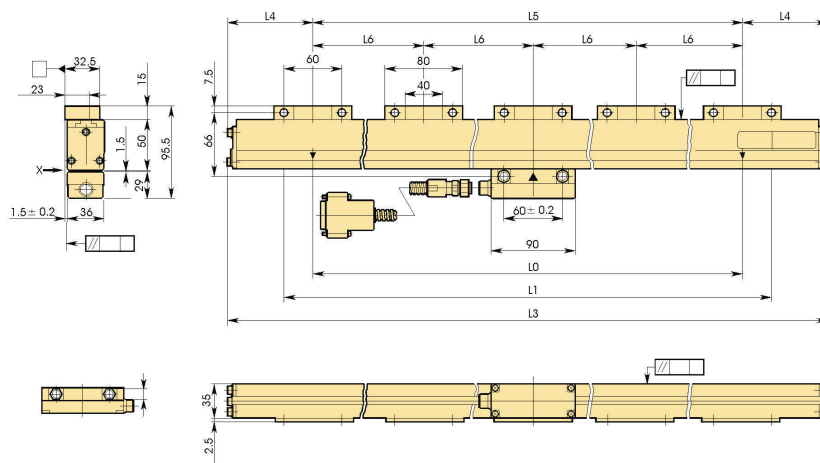
Tato lineární pravítka se vyznačují: Robustní konstrukcí, zvýšenou odolností vůči vibracím a stejnou ochranou jak ve vodorovné tak i svislé poloze.

- Inovované gumové okraje udržujte mimo kontaminující látky na dílně.
- Pancéřovaný signální kabel slouží k propojení jednotky se zobrazovací jednotkou DRO čítače pro bezpečnější provoz v drsných prostředích.
- Zástrčka signálního kabelu může být umístěna na obou stranách posuvníku, takže signální kabel lze připojit z obou stran.



539-143-30

Obj. č.	Délka kabelu [m]	Využitelný rozsah měření	L ¹ [mm]	L ³ [mm]	L ⁴ [mm]	L ⁵ [mm]	L ⁶ [mm]	Hmotnost [kg]
539-143-30	10	3250 mm	3350	3470	135	3200	800	10,8
539-144-30	10	3500 mm	3600	3720	160	3400	850	11,4
539-145-30	10	3750 mm	3850	3970	125	3720	930	12
539-146-30	10	4000 mm	4100	4220	110	4000	1000	12,6
539-147-30	10	4250 mm	4350	4470	135	4200	1050	13,2
539-148-30	10	4500 mm	4600	4720	160	4400	1100	13,8
539-149-30	15	4750 mm	4850	4970	85	4800	800	15,2
539-150-30	15	5000 mm	5100	5220	120	4980	830	15,8
539-151-30	15	5250 mm	5350	5470	125	5220	870	16,4
539-152-30	15	5500 mm	5600	5720	130	5460	910	17
539-153-30	15	5750 mm	5850	5970	135	5700	950	17,6
539-154-30	15	6000 mm	6100	6220	110	6000	1000	18,2

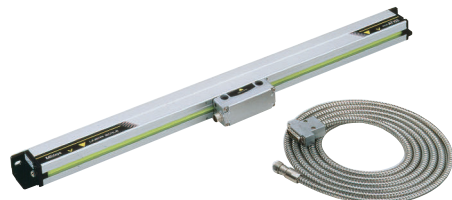


DRO Lineární pravítka AT103 - Vysoké rozlišení

Inkrementálně utěsněno - plně zapouzdřeno - s velmi vysokou opakovatelností

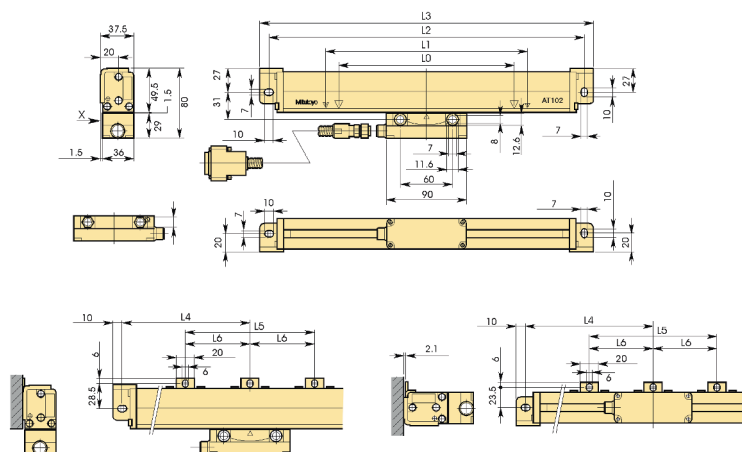
Tyto lineární pravítka se vyznačují: Robustní konstrukcí, zvýšenou odolností vůči vibracím a stejnou ochranou jak ve vodorovné tak i svislé poloze.

- Inovované gumové okraje udržují mimo kontaminující látky na dílně.
- Pancéřovaný signální kabel slouží k propojení jednotky se zobrazovací jednotkou DRO čítače pro bezpečnější provoz v drsných prostředích.
- Zástrčka signálního kabelu může být umístěna na obou stranách posuvníku, takže signální kabel lze připojit z obou stran.



539-133-40

Obj. č.	Délka kabelu [m]	Využitelný rozsah měření	L ¹ [mm]	L ² [mm]	L ³ [mm]	L ⁵ [mm]	Hmotnost [kg]
539-133-40	5	1600 mm	1690	1818	1838	610	5,1
539-134-40	5	1700 mm	1790	1918	1938	650	5,3
539-135-40	5	1800 mm	1890	2018	2038	670	5,5
539-136-40	5	2000 mm	2100	2228	2248	740	6



Technické parametry

Přesnost	(3+3L/1000) μm L = Využitelný rozsah měření (mm)
Výstupní signál	Dva o 90° fázově posunutě sinusové signály (2Vpp)
Provozní teplota	0°C až 45°C
Napájení	5V DC ± 10%
Průřez	80 x 37,5mm / 95,5 x 37,5mm
Max. rychlost posuvu	až 120 m/min.
Perioda signálu	20 μm
Referenční body pravítka	po 50 mm
Stupeň ochrany vůči prachu/vodě	IP53

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
09AAA033A	Prodlužovací kabel (2 m)
09AAA033B	Prodlužovací kabel (5 m)
09AAA033C	Prodlužovací kabel (7 m)
174-183D	Counter KA-212 pro lineární pravítka
174-185D	Counter KA-213 pro lineární pravítka



Prodlužovací kabel

Legenda

- L0 Využitelný rozsah měření
- L1 Rozsah posuvu snímače
- L2-L3 Rozteč otvorů
- L4 Celková délka posuvného měřítka
- L5-L6 Vzdálenost podpěrek



Pro více informací si vyžádejte prospekt DRO systémů.

DRO Lineární pravítka AT113

Technické parametry

Přesnost	(5+5L/1000) μ m L = Využitelný rozsah měření (mm)
Výstupní signál	Dva o 90° fázově posunutě sinusové signály (2Vpp)
Provozní teplota	0°C až 45°C
Napájení	5V DC $\pm$ 10%
Průřez	52 x 22 mm
Max. rychlost posuvu	120 m/min
Perioda signálu	20 μ m
Referenční body pravítka	po 50 mm
Stupeň ochrany vůči prachu/vodě	IP53

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
09AAA033A	Prodlužovací kabel (2 m)
09AAA033B	Prodlužovací kabel (5 m)
09AAA033C	Prodlužovací kabel (7 m)
174-183D	Counter KA-212 pro lineární pravítka
174-185D	Counter KA-213 pro lineární pravítka

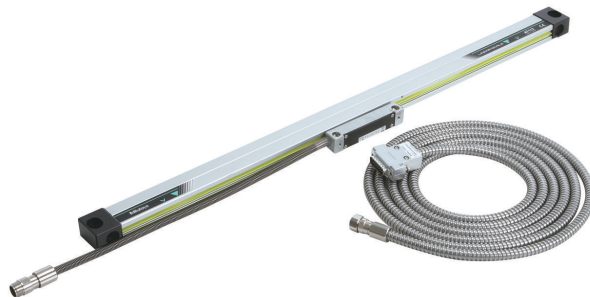
Legenda

L0 Využitelný rozsah měření
L1 Rozsah posuvu snímače
L2-L3 Rozteč otvorů
L4 Celková délka posuvné měřítka
L5-L7 Vzdálenost podpěrek

Inkrementálně utěsněno - úzké provedení

Tato lineární pravítka jsou vestavěná pro omezený prostor instalace.

- Skleněná pravítka - Nula není kódována
- Součinitel roztažnosti: $(8 \pm 1) \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
- Pancéřovaný propojovací kabel se používá k připojení DRO zobra. jednotky.

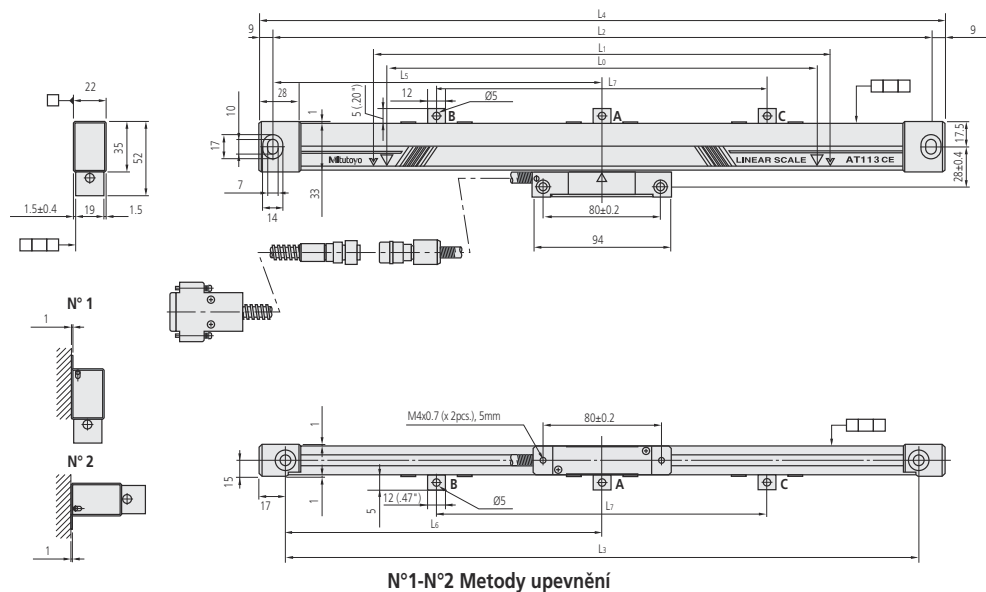


539-201-30

Obj. č.	Délka kabelu [m]	Využitelný rozsah měření	L ¹ [mm]	L ² [mm]	L ³ [mm]	L ⁴ [mm]	L ⁵ [mm]	L ⁶ [mm]	L ⁷ [mm]	Hmotnost [kg]
539-201-30	3,5	100 mm	120	258	242	276				0,9
539-202-30	3,5	150 mm	170	308	292	326				0,905
539-203-30	3,5	200 mm	220	358	342	376				0,943
539-204-30	3,5	250 mm	270	408	392	426				0,981
539-205-30	3,5	300 mm	330	468	452	486				1,027
539-206-30	3,5	350 mm	380	518	502	536				1,064
539-207-30	3,5	400 mm	430	568	552	586				1,102
539-208-30	3,5	450 mm	480	618	602	636				1,14
539-209-30	3,5	500 mm	540	678	662	696	339	331		1,86
539-211-30	3,5	600 mm	640	778	762	796	389	381		1,3
539-213-30	3,5	700 mm	740	878	862	896	439	431		1,3
539-215-30	3,5	800 mm	840	978	962	996	489	481		1,4
539-216-30	3,5	900 mm	940	1078	1062	1096	539	531		1,4
539-217-30	5	1000 mm	1040	1178	1162	1196	589	581		1,9
539-218-30	5	1100 mm	1140	1278	1262	1296			430	1,9
539-219-30	5	1200 mm	1240	1378	1362	1396			460	2
539-220-30	5	1300 mm	1340	1478	1462	1496			490	2,2
539-221-30	5	1400 mm	1440	1578	1562	1596			530	2,2
539-222-30	5	1500 mm	1540	1678	1662	1696			560	2,2



Pro více informací si vyžádejte prospekt DRO systému.

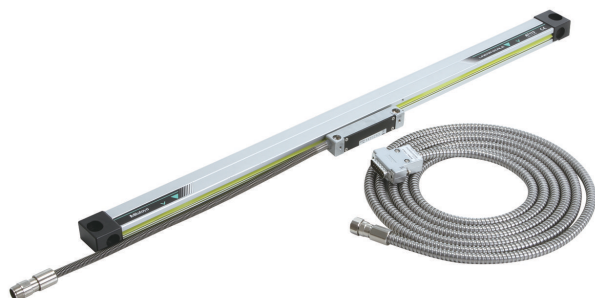


DRO Lineární pravítka AT113 - Vysoké rozlišení

Inkrementálně utěsněno - úzké provedení - s velmi vysokou opakovatelností

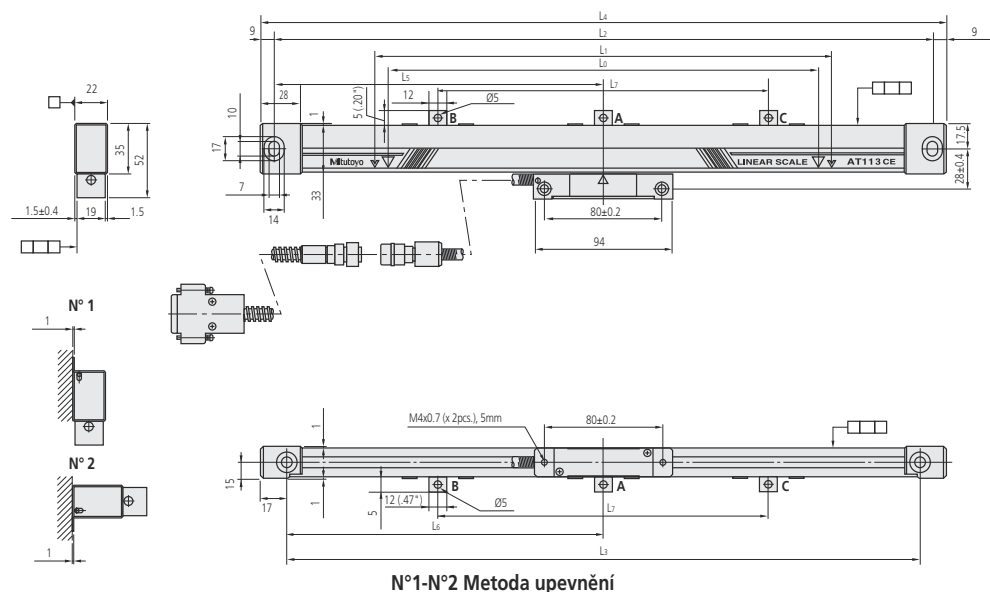
Tato lineární pravítka jsou vestavěná pro omezený prostor instalace.

- Skleněná pravítka - Nula není kódována
- Součinitel roztažnosti: $(8 \pm 1) \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
- Pancéřovaný propojovací kabel se používá k připojení DRO zobr. jednotky.



539-201-40

Obj. č.	Délka kabelu [m]	Využitelný rozsah měření	L ¹ [mm]	L ² [mm]	L ³ [mm]	L ⁴ [mm]	L ⁵ [mm]	L ⁶ [mm]	L ⁷ [mm]	Hmotnost [kg]
539-201-40	3,5	100 mm	120	258	242	276				0,9
539-202-40	3,5	150 mm	170	308	292	326				0,905
539-203-40	3,5	200 mm	220	358	342	376				0,943
539-204-40	3,5	250 mm	270	408	392	426				0,981
539-205-40	3,5	300 mm	330	468	452	486				1,027
539-206-40	3,5	350 mm	380	518	502	536				1,064
539-207-40	3,5	400 mm	430	568	552	586				1,102
539-208-40	3,5	450 mm	480	618	602	636				1,14
539-209-40	3,5	500 mm	540	678	662	696	339	331		1,86
539-211-40	3,5	600 mm	640	778	762	796	389	381		1,3
539-213-40	3,5	700 mm	740	878	862	896	439	431		1,3
539-214-40	3,5	750 mm	780	918	902	936	459	451		1,4
539-216-40	3,5	900 mm	940	1078	1062	1096	539	531		1,4
539-217-40	5	1000 mm	1040	1178	1162	1196	589	581		1,9
539-218-40	5	1100 mm	1140	1278	1262	1296			430	1,9
539-219-40	5	1200 mm	1240	1378	1362	1396			460	2
539-220-40	5	1300 mm	1340	1478	1462	1496			530	2,2
539-221-40	5	1400 mm	1440	1578	1562	1596			530	2,2
539-222-40	5	1500 mm	1540	1678	1662	1696			560	2,2



Technické parametry

Přesnost	(3+3L/1000) μm L = Využitelný rozsah měření (mm)
Provozní teplota	0°C až 45°C
Napájení	5V DC ± 10%
Průřez	52 x 22mm
Max. rychlost posuvu	120 m/min
Perioda signálu	20 μm
Referenční body pravítka	po 50 mm
Stupeň ochrany vůči prachu/vodě	IP53

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
09AAA033A	Prodlužovací kabel (2 m)
09AAA033B	Prodlužovací kabel (5 m)
09AAA033C	Prodlužovací kabel (7 m)
174-183D	Counter KA-212 pro lineární pravítka
174-185D	Counter KA-213 pro lineární pravítka

Legenda

L0 Využitelný rozsah měření
L1 Rozsah posuvu snímače
L2-L3 Rozteč otvorů
L4 Celková délka posuvné měřítka
L5-L7 Vzdálenost podpěrek



Pro více informací si vyžádejte prospekt DRO systémů.

Technické parametry

Měřicí metoda	Elektromagnetický indukční systém
Přesnost	100 až 500 mm: $\pm 5 \mu\text{m}$ 600 až 1800 mm: $\pm 7 \mu\text{m}$ 2000 až 3000 mm: $\pm 10 \mu\text{m}$
Provozní teplota	0-45 °C
Napájení	5V DC $\pm 10\%$
Průřez	54 x 22mm
Max. rychlost posuvu	50 m/min
Perioda signálu	20 μm

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
09AAB674A	Prodlužovací kabel (2m), pro AT715
09AAB674B	Prodlužovací kabel (5m), pro AT715
09AAB674C	Prodlužovací kabel (7m), pro AT715
174-185D	Counter KA-213 pro lineární pravítka
174-183D	Counter KA-212 pro lineární pravítka

Legenda

L0 Využitelný rozsah měření
L1 Rozsah posuvu snímače
L2-L4 Rozteč otvorů
L5-L8 Vzdálenost podpěrek



Pro více informací si vyžádejte prospekt DRO systému.

DRO ABS Lineární pravítka AT715

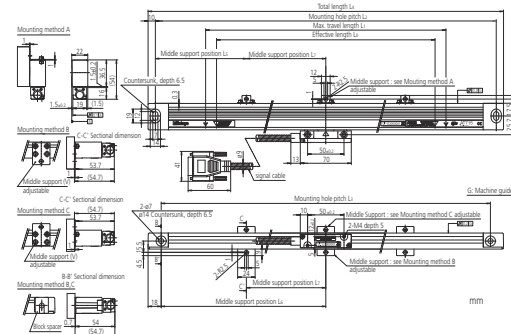
Provedení ABSOLUTE - stupeň ochrany IP67 - středně velké provedení - určené pro nové nebo existující ručně ovládané stroje

Tato lineární pravítka využívají elektromagneticko-indukční snímač vyznačující se vysokým stupněm ochrany před vlivy prostředí IP. Není nutné ukládání referenčního bodu po každém zapnutí.



Obj. č.	Délka kabelu [m]	Využitelný rozsah měření	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]	L8 [mm]	Hmotnost [kg]
539-801R	3,4	100 mm	120	258	242	278					0,7
539-802R	3,4	150 mm	170	308	292	328					0,75
539-803R	3,4	200 mm	220	358	342	378					0,8
539-804R	3,4	250 mm	270	408	392	428					0,85
539-805R	3,4	300 mm	330	468	452	488					0,9
539-806R	3,4	350 mm	380	518	502	538					0,95
539-807R	3,4	400 mm	430	568	552	588					1
539-808R	3,4	450 mm	480	618	602	638					1,05
539-809R	3,4	500 mm	540	678	662	698	339	331			1,1
539-811R	3,4	600 mm	640	778	762	798	389	381			1,2
539-813R	3,4	700 mm	740	878	862	898	439	431			1,3
539-814R	3,4	750 mm	780	918	902	938	459	451			1,35
539-815R	3,4	800 mm	840	978	962	998	489	481			1,4
539-816R	3,4	900 mm	940	1078	1062	1098	539	531			1,5
539-817R	4,9	1000 mm	1040	1178	1162	1198	589	581			1,65
539-818R	4,9	1100 mm	1140	1278	1262	1298	624	616	430		1,75
539-819R	4,9	1200 mm	1240	1378	1362	1398	659	651	460		1,85
539-820R	4,9	1300 mm	1340	1478	1462	1498	694	686	490		1,95
539-821R	4,9	1400 mm	1440	1578	1562	1598	724	716	530		2,05
539-822R	4,9	1500 mm	1540	1678	1662	1698	759	751	560		2,15
539-823R	4,9	1600 mm	1640	1778	1762	1798	789	781	590	215	2,25
539-824R	4,9	1700 mm	1740	1878	1862	1898	819	811	620	230	2,35
539-825R	4,9	1800 mm	1840	1978	1962	1998	849	841	650	280	2,45
539-860R	4,9	2000 mm	2040	2178	2162	2198	939	931	750		2,65
539-861R	4,9	2200 mm	2240	2378	2362	2398	969	961	780		2,85
539-862R	6,9	2400 mm	2440	2578	2562	2598	1009	1001	820		3,05
539-863R	6,9	2500 mm	2540	2678	2662	2698	1029	1021	840		3,15
539-864R	6,9	2600 mm	2640	2778	2762	2798	1049	1041	860		3,25
539-865R	6,9	2800 mm	2840	2978	2962	2998	1089	1081	900		3,45
539-866R	6,9	3000 mm	3040	3178	3162	3198	1129	1121	940		3,65

2 m prodloužení kabelu je připevněno k 2400-3000 mm účinné délky signálního kabelu délky 5 m, což je 6,9 m celkem!



Univerzální zobrazovací jednotky DRO KA-200

Zobr. jednotky DRO pro lineární pravítka

Zobrazovací jednotky zobrazují délkové hodnoty odečítané z lineárních pravítek.

Zobrazovací jednotky KA nabízí následující výhody:

- Změnou parametrů použitelné jako "standardní" nebo jako "jednotky pro soustruh".
- Vyznačují se sníženou velikostí, váhou a vybaveností širokou řadou funkcí.
- Vedlejší displej usnadňuje použití.
- Výstup txt dat pomocí volitelného USB rozhraní (HID).
- Volitelné RS-232C rozhraní umožňuje připojení k PC nebo tiskárně.



174-183D



174-185D

Obj. č.	Osy	Hmotnost
174-183D	2	1,25 kg
174-185D	3	1,33 kg

Funkce	Zobr. jednotky DRO pro lineární pravítka
Zobrazení průměru	●
1/2 výpočtu	●
Převod mm/palce	●
Sekvenční zpracování otvoru	●
Referenční body pravítka	●
Lineární kompenzace chyb	●
Funkce přírůstkového odměřování (inkrementální režim)	●
Přidání 2-měřtek dat	●
Přepínání souřadného systému	●
Chybové hlášení	●
Vymazávání nižších číslic	●
Nastavení směru měření	●
Záloha paměti	●
Krok obrábění	●
Nastavení rozlišení	●
Vyhazování	●

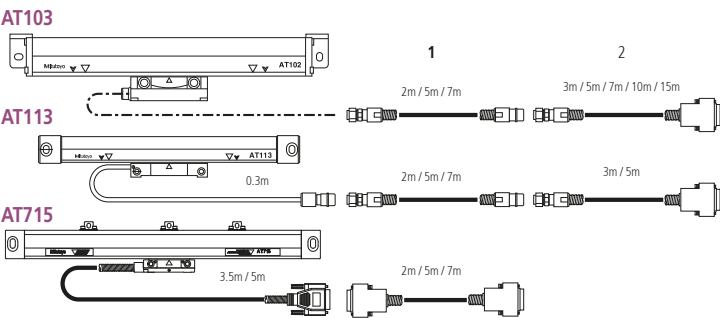
Technické parametry

Displej	7-segmentů, 8-místný, se znaménkem (+), 8-znakový alfanumerický LED displej
Rozlišení	Se sérií AT100: 0,05 - 0,0001 mm S AT715: 0,01 - 0,001 mm
Rozměry (ŠxHxV)	300 x 70 x 167 mm
Provozní teplota	0°C až 45°C
Funkce Makra	Nově přidáné vrtání obdélníků a frézování kruhů
Hlavní vlastnosti	Ukazatel rychlosti posuvu; funkce obrábění kužele; data nástroje; vícebodová kompenzace; funkce kontroly pravítka; výpočtové funkce
Výstup (volitelný)	RS-232C / USB

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
06ACB393	Adaptér C KA - LGF (OP)
06ACB913	Adaptér A KA - LGF
06ACF941	Propojovací kabel sériového rozhraní počítač-boxy/nožní spínač 965004
06AET993	USB/RS 232 C kód výstupní jednotky
09EAA094	Kabel RS-232C, pro připojení DP1-VR/VA ke KA-COUNTERu, 1m, 25-ti pinový konektor
63AAA108	RS-232C sériový kabel D-SUB 9/D-SUB 25 pro připojení k počítači, 2m
936553	Externí "Null Box" 3 osy
937179T	Nožní spínač pro SPC
937328	Externí "Load Box" 3 osy
965004	Nožní spínač

Průvodce vybranými DRO prodlužovacími kabely



Přehled NC systémů lineárních pravítek

	Název pravítka (Kód)	Referenční bod	Funkce Absolute	Hlavní rozteč mřížky pravítka	Perioda výstupního signálu	Jednotka signálu	Počet rozdělení	Rozlišení	Maximální rychlost odezvy	Minimální odstup hrany
Samostatné typy lineárních pravítek	ST36B ST36C (ST36A) (ST36D)	○	×	8 μm	4 μm	– (PSU-200)	400	0,01 μm	70 mm/s	125 ns
							200	0,02 μm	150 mm/s	
							80	0,05 μm	260 mm/s	
							40	0,1 μm	720 mm/s	
	ST24B ST24C	○	×	20 μm	10 μm	–	200	0,05 μm	360 mm/s	125 ns
							100	0,1 μm	720 mm/s	
							20	0,5 μm	1200 mm/s	250 ns
							10	1 μm	1200 mm/s	
	ST46-EZA	○	×	20 μm	20 μm	–	400	0,05 μm	900 mm/s	50 ns
							200	0,1 μm	1800 mm/s	
							40	0,5 μm	2600 mm/s	
							20	1 μm	2600 mm/s	
	ST422	○	×	40 μm	40 μm	–	200	0,2 μm	1500 mm/s	125 ns
							80	0,5 μm	3600 mm/s	
							40	1 μm	5000 mm/s	
							8	5 μm	5000 mm/s	
	ABS ST700 Kompaktní typ	–	○	3,072 mm	3,072 mm	–	30720	0,1 μm	5000 mm/s	–
Vestavné typy lineárních pravítek	AT103 AT113 AT112-F AT181	○	×	20 μm	20 μm	PSU-200	200	0,1 μm	800 mm/s	125 ns
							100	0,2 μm	1600 mm/s	
							80	0,25 μm		
							40	0,5 μm		
							20	1 μm		
							10	2 μm		
							8	2,5 μm		
							4	5 μm		
	AT402E	○	△	20 μm	20 μm	–	–	–	2000 mm/s	1Vp-p diferenciální sinusoida
	AT211	○	×	20 μm	20 μm	–	200	0,1 μm	710 mm/s	125 ns
							100	0,2 μm	1400 mm/s	
							40	0,5 μm		
							20	1 μm		250 ns
							8	2,5 μm		500 ns
	AT203	○	×	20 μm	20 μm	–	4	5 μm		1000 ns
							200	0,1 μm	333 mm/s	250 ns
							40	0,5 μm	1833 mm/s	
							20	1 μm	2000 mm/s	
	ABS AT500	–	○	20 μm	20 μm	–	4096	0,005 μm	2500 mm/s*1	–
	ABS AT300	–	○	20 μm	20 μm	–	400	0,05 μm		–
							400	0,05 μm	2000 mm/s	

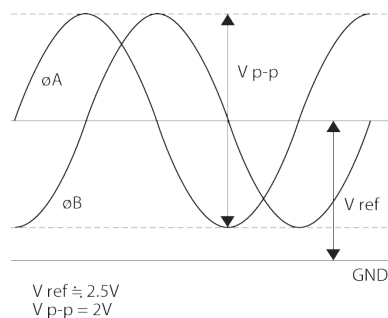
*1 Maximální rychlost odezvy provedení H s rozlišením 0,005 μm je 1200 mm/s.

NC Lineární pravítka ST36

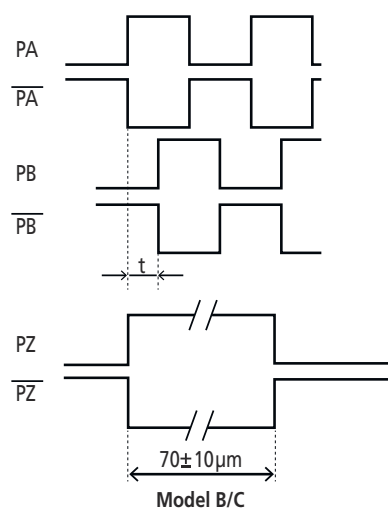
Otevřená pravítka s výstupem sinusového a pravoúhlého signálu

Přenosné modely s vysokým rozlišením a vysokou přesností, navržené pro nechráněnou instalaci. ST36 nabízí následující výhody:

- Vysoká spolehlivost se stabilním výstupním signálem.
- Výstupní dvě fáze sinusového signálu (krok signálu 4 μm) a dvě fáze pravoúhlého signálu zároveň.
- Standardně vybavené kompaktní krabičkou rozhraní.
- Instalační rozměry jsou dostupné na vyžádání - kontaktujte prosím zastoupení společnosti Mitutoyo.



Model A/C



Model B/C

Technické parametry

Přesnost	10 - 300 mm $\pm 0,5 \mu\text{m}$ 350 - 500 mm $\pm 1 \mu\text{m}$ 600 - 1000 mm $\pm 2 \mu\text{m}$ 1100 - 3000 mm $\pm 2 \mu\text{m/m}$
Výstupní signál	Dva o 90° fázově posunuté sinusové signály 2Vpp (Model A a C) Dva o 90° fázově posunuté pravoúhlé signály RS422 (Model B a C), přímý ovladač
Referenční body pravítka	10 - 75 mm: střední bod pravítka 100 - 3000 mm: po 50 mm
Max. rychlost posuvu	1200 mm/sek.
Napájení	5V DC $\pm 10\%$
Perioda signálu	8 μm
Průřez	22 x 14,9 mm
Rozlišení	0,01; 0,02; 0,05; 0,1 μm
Perioda signálu	4 μm



Pro více informací si vyžádejte prospekt NC Lineární pravítka.

NC Lineární pravítka ST46-EZA

Technické parametry

Využitelný rozsah měření	10 až 3000 mm
Výstupní signál	Provedení B: Dvoufázové pravouhlé signály, impulsový referenční bod, externí zadávání resetu Provedení C: Dvoufázové pravouhlé signály, impulsový referenční bod, dvě fáze sinusového signálu
Referenční bod pravítka	S referenčním bodem pravítka (krok 50 mm, 10 až 80 mm: Střední bod)
Provozní teplota/vlhkost	0 až 40°C, 20 až 80% RH (bez kondenzátu)
Skladovací teplota/vlhkost	-20 až 60°C, 20 až 80% RH (bez kondenzátu)
Napájecí napětí	5V DC $\pm$ 5%
Průřez	12,5 x 12,1mm / 17,1 x 14mm / 20 x 9,33mm (v závislosti na provedení)
Maximální rychlost odezvy	2,6 m/s (při amplitudě sinusového signálu -3 dB)
Součinitel vnitřní roztažnosti	(8 $\pm$ 1) x 10 ⁻⁶ °C
Specifikace pravítka	Rozteč mřížky 20 μ m, Materiál: kovový pásek (sklo na vyžádání)

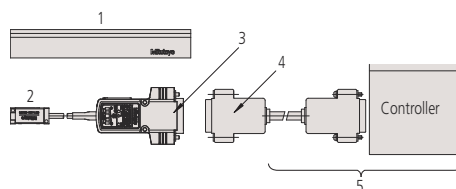
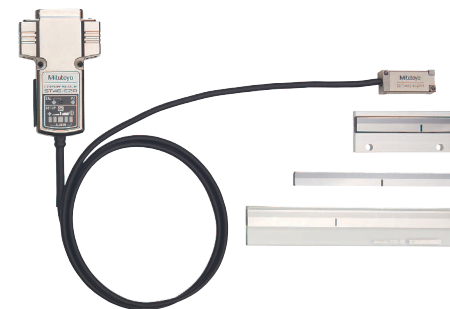


Pro více informací si vyžádejte prospekt NC Lineární pravítka.

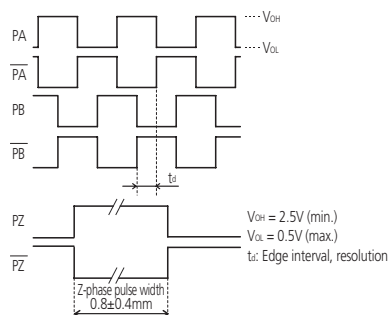
Fotoelektrická kovová pásková lineární pravítka

- Rozteč rastru 20 μ m.
- Bez nulového referenčního bodu
- Výstupní signál sinusový (2 Vpp) nebo obdélníkový (RS422); k nalepení nebo oboustranný pásek.
- Včetně LED indikace anomálie.

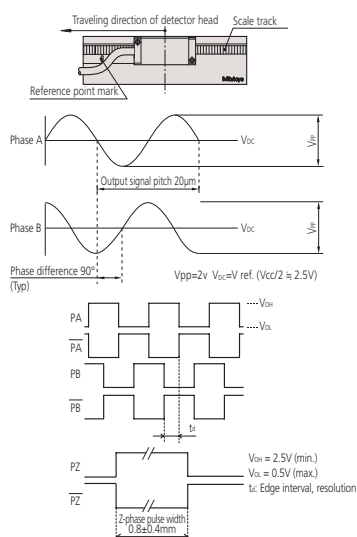
Obj. č.	Detekční metoda
ST46EZA Type B	Odrazový fotoelektrický lineární snímač
ST46EZA Type C	Odrazový fotoelektrický lineární snímač



1: Hlavní pravítka; 2: Jednotka snímáče; 3: Výstupní konektor (obsažen); 4: Kabel pro zpětnou vazbu; 5: Chce-li být dodaný zákazníkem (kabel pro zpětnou vazbu/kontroler)



Výstupní signál, provedení B



Výstupní signál, provedení C

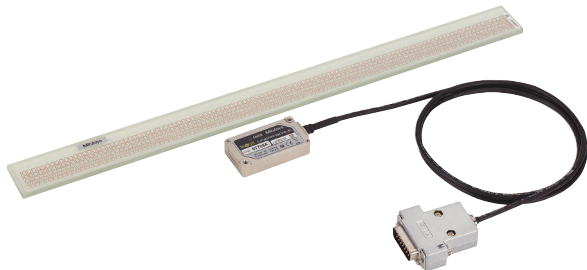
NC Lineární pravítka ABS ST700

ABSOLUTE Elektromagnetická induktivní pravítka

ABSOLUTE pravítka, u kterých není nutné opětovné nastavování počátečního bodu.

ST700 nabízí následující výhody:

- Optimalizované pro řízení lineárních motorů.
- Optimalizované pro vysoko-rychlostní a vysoko-akcelerující řízení.
- Bezkontaktní detekční systém poskytuje dlouhou životnost.
- Nastavení signálu při instalaci je automaticky provedeno pomocí specializovaného softwaru.



Technické parametry

Detekční metoda	Elektromagnetická indukce
Využitelný rozsah měření	100mm - 3000 mm (3200mm - 6000mm volit. přísluš.)
Přesnost	(5+5L0/1000)µm
Rychlost odezvy	5000 mm/s
Použitelné rozhraní	Fanuc, Mitsubishi, Yaskawa, Panasonic, Mitutoyo
Průřez	28 x 18,6 mm
Rozlišení	0,1 µm



Pro více informací si vyžádejte prospekt NC Lineární pravítka.

Položka	Typ pravítka	Základní typ pravítka	Skleněný typ pravítka
Rozlišení		0,1 µm (0,05 µm: na objednávku)	
Metoda detekce		Metoda Absolute detekce pozice elektromagnetickou indukcí	
Provedení		Samostatný typ pravítka	
Využitelný rozsah měření (rozsah zaručující přesnost)		100 až 3000 mm / 3200 až 6000 mm	100 až 1100 mm
Přesnost (při 20°C)		(5+5L/1000) µm L: Využitelný rozsah měření v mm	(3+3L/1000) µm L: Využitelný rozsah měření v mm
Maximální rychlost posuvu		5 m/s	
Koeficient teplotní roztažnosti		(12,0±1,5) × 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (při připojení k materiálu odpovídající oceli)	(8±1,0) × 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Provozní podmínky	Teplota	0 až 50°C	
	Vlhkost	20 až 80% RH	
Podmínky skladování	Teplota	-20 až 70°C	
	Vlhkost	20 až 80% RH	
Napájecí napětí		5V±10% (ve snímací hlavě) (Zvlnění a špička šumu by neměly přesáhnout 100 mV)	
Příkon		270 mA (Max.)	
Odolnost proti vibracím		300 m/s ² (55 až 2000Hz)	100 m/s ² (55 až 2000Hz)
Odolnost proti rázům		500 m/s ² (polovina sinusovky, 11 ms)	150 m/s ² (polovina sinusovky, 11 ms)
Hlavní kabel	Délka/průměr kabelu	1 m / ø 3,8 mm (vysoce ohebný kabel)	
	Konektor	1) D-sub konektor (15-ti pinový samec) (není vodotěsný) 2) D-sub konektor (9-ti pinová samice) (není vodotěsný): pro ST788A	
Maximální délka signálního kabelu		Až 29 m (včetně délky hlavního kabelu) (Viz návod k obsluze)	
Montáž snímací hlavy		1 pozice na vrchu a po stranách	
Směr výstupu kabelu		4 strany (nahore, dole, vlevo, vpravo), mohou být zvoleny	

NC Lineární pravítka ABS ST1300

Technické parametry

Max. rychlost odezvy	8 m/s (Mění se v závislosti na rozhraní)
Detekční metoda	Optická
Maximální účinná délka	12 m (v závislosti na typu upevnění)
Přesnost	10 µm/m (± 5µm)
Průřez	22 x 30,1mm nebo 22 x 25,45mm (v závislosti na typu upevnění)
Min. rozlišení	1 nm / 10 nm
Specifikace pravítka	Kovové provedení
Použitelné rozhraní	Fanuc, Mitsubishi, Yaskawa, Panasonic, Mitutoyo



Pro více informací si vyžádejte prospekt NC Lineární pravítka.

Vysoko-rychlostní, s vysokým rozlišením ABSOLUTE pravítka z kovových pásků

Dlouhé, rychlé a široká škála možnosti připojení

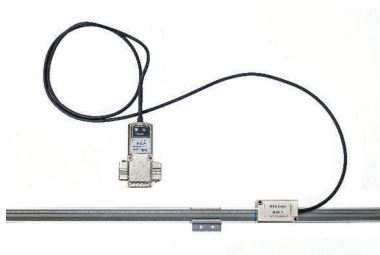
- Vyráběny v max. účinné délce 12m, max. rychlosti odezvy 8 m/s a minimálním rozlišení 1 nm.
- Rozsáhlá kompatibilita rozhraní. Více informací viz tabulka ve specifikacích.
- Vynikající odolnost proti znečištění ve srovnání s předchozími optoelektronickými typy, dosažené použitím nového principu detekce.
- Možnost volby mezi metodou oboustranné lepicí pásky nebo montáže pomocí pevných konců.
- Program validace signálu umožňuje montážní seřízení a údržbu.



Provedení s dvojitým koncovým upevněním



Oboustranné provedení upevnění



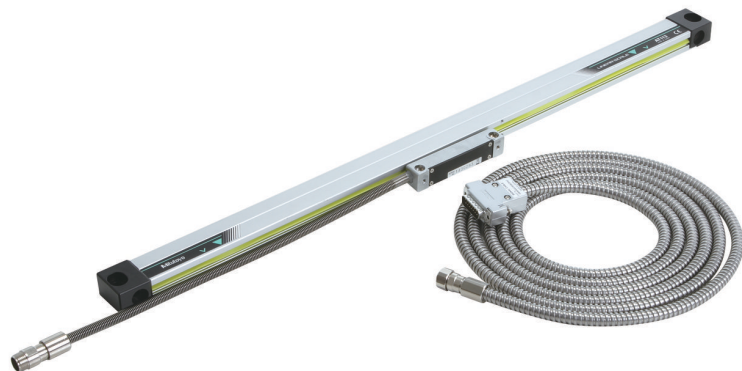
Provedení s upevněním ve středu

DRO Lineární pravítka AT113

Inkrementálně utěsněno - úzké provedení

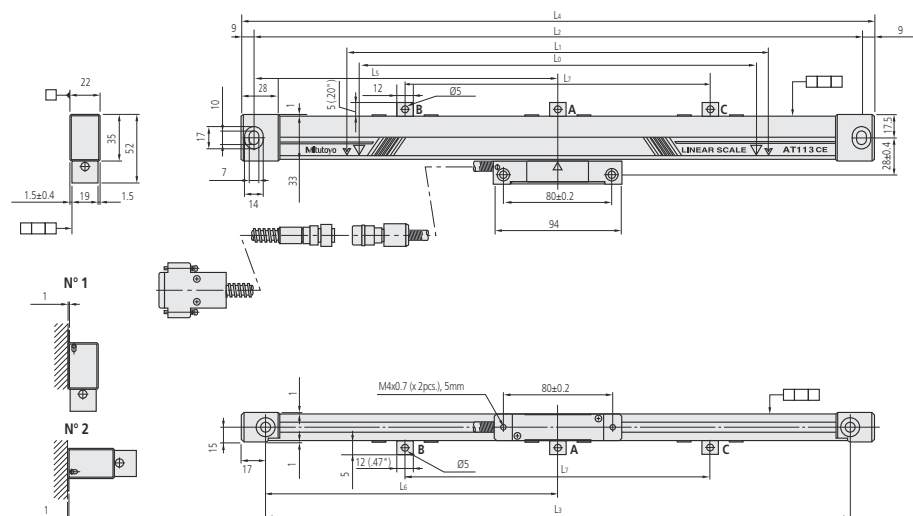
Tato lineární pravítka jsou vestavěná pro omezený prostor instalace.

- Skleněná pravítka - Nula není kódována
- Součinitel roztažnosti: $(8 \pm 1) \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
- Pancéřovaný propojovací kabel se používá k připojení DRO zobr. jednotky.



539-201-30

Obj. č.	Délka kabelu [m]	Využitelný rozsah měření	L ¹ [mm]	L ² [mm]	L ³ [mm]	L ⁴ [mm]	L ⁵ [mm]	L ⁶ [mm]	L ⁷ [mm]	Hmotnost [kg]
539-201-30.	3,5	100 mm	120	258	242	276				0,9
539-202-30.	3,5	150 mm	170	308	292	326				0,905
539-203-30.	3,5	200 mm	220	358	342	376				0,943
539-204-30.	3,5	250 mm	270	408	392	426				0,981
539-205-30.	3,5	300 mm	330	468	452	486				1,027
539-206-30.	3,5	350 mm	380	518	502	536				1,064
539-207-30.	3,5	400 mm	430	568	552	586				1,102
539-208-30.	3,5	450 mm	480	618	602	636				1,14
539-209-30.	3,5	500 mm	540	678	662	696	339	331		1,86
539-211-30.	3,5	600 mm	640	778	762	796	389	381		1,3
539-213-30.	3,5	700 mm	740	878	862	896	439	431		1,3
539-215-30.	3,5	800 mm	840	978	962	996	489	481		1,4
539-216-30.	3,5	900 mm	940	1078	1062	1096	539	531		1,4
539-217-30.	5	1000 mm	1040	1178	1162	1196	589	581		1,9
539-218-30.	5	1100 mm	1140	1278	1262	1296			430	1,9
539-219-30.	5	1200 mm	1240	1378	1362	1396			460	2
539-220-30.	5	1300 mm	1340	1478	1462	1496			490	2,2
539-221-30.	5	1400 mm	1440	1578	1562	1596			530	2,2
539-222-30.	5	1500 mm	1540	1678	1662	1696			560	2,2



N°1-N°2 Metody upevnění

Technické parametry

Přesnost	(5+5L/1000) μm L = Využitelný rozsah měření (mm)
Výstupní signál	Dva o 90° fázově posunuté sinusové signály (2Vpp)
Provozní teplota	0°C až 45°C
Napájení	5V DC ± 10%
Průřez	52 x 22
Max. rychlost posuvu	120 m/min
Perioda signálu	20 μm
Referenční body pravítka	po 50 mm
Stupeň ochrany vůči prachu/vodě	IP53

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
09AAA033A	Prodlužovací kabel (2 m)
09AAA033B	Prodlužovací kabel (5 m)
09AAA033C	Prodlužovací kabel (7 m)
174-183D	Counter KA-212 pro lineární pravítka
174-185D	Counter KA-213 pro lineární pravítka

Legenda

- L0 Využitelný rozsah měření
- L1 Rozsah posuvu snímače
- L2-L3 Rozteč otvorů
- L4 Celková délka pravítka
- L5-L7 Vzdálenost podpěrek



Pro více informací si vyžádejte prospekt DRO systémů.

NC Lineární pravítka AT211

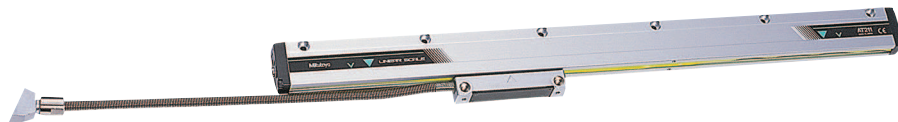
Technické parametry

Přesnost	100 až 1500 mm (3+3L/1000) μm (standardní provedení) (2+2L/1000) μm (vysoce-přesné provedení) 500 až 1500 mm (3+3L/1000) μm L = využitelný rozsah měření [mm]
Výstupní signál	Dva o 90° fázově posunutě pravoúhlé signály (RS422) Diferenciální přímý ovladač
Napájecí napětí	5V DC $\pm$ 10%
Průřez	58 x 20mm / 52 x 22mm
Max. rychlost posuvu	do 120 m/min
Rozlišení	0,1; 0,5; 1 μm
Perioda signálu	20 μm

Inkrementálně utěsněno - úzké provedení - vysoká posuvová rychlost - s velmi vysokou opakovatelností



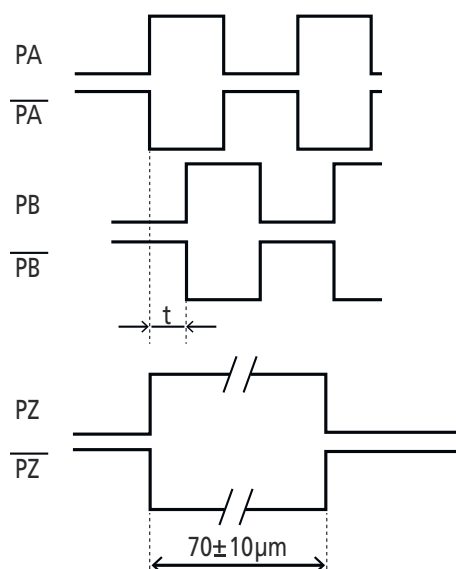
- Rastr 20 μm - obdélníkový výstupní signál (odpovídající RS 422)
- Doporučené rozlišení: 1 - 0,5 μm
- Vysoká posuvová rychlost
- Přesnost - standardní verze: 100 - 1500 mm = $\pm$ 3 μm
- Přesnost - verze s vysokou opakovatel.: 100 - 1500 mm = $\pm$ 2 μm
- Stupeň ochrany IP53 / IP64 (při přetlakování vzduchem)



AT211A



AT211B



NC Lineární pravítka ABS AT1100

ABSOLUTE Elektromagnetická induktivní pravítka

- Nový design zabraňující pronikání chladicí kapaliny a prachu pomocí pryže vysoce odolné vůči působení chladicí kapaliny a pro zajištění nejvyšší spolehlivosti.
- Nejšířší vzduchová mezera mezi snímačem a pravítkem pro elektromagnetické indukční pravítka 0,4 mm - 4krát širší než konvenční optický nebo elektromagnetický čítač.
- Zvětšená vzduchová mezera snižuje pravděpodobnost selhání v důsledku nahromadění znečištění a je jednou z největších na světě, kterou lze nalézt u pravítek obráběcích strojů.
- De facto standardní metoda vícebodové montáže rámu pro zajištění vysoké odolnosti vůči vibracím a nárazům.
- 6krát vyšší přesnost než u předchozích pravítek díky vylepšené technologii zpracování signálu.
- Kompatibilní s vysokorychlostním sériovým rozhraním od předních výrobců obráběcích strojů, což umožňuje přímé připojení k NC řídicí jednotce.



ABSOLUTE®

Technické parametry

Detekční metoda	Elektromagnetická indukce
Maximální účinná délka	3040 mm
Přesnost	(3+5L/1000) μm L= 140 až 2040 mm (5+5L/1000) μm L= 2240 až 3040 mm
Průřez	85 x 37 mm
Rychlost odezvy	3 m/s
Rozlišení	0,05 μm
Kompatibilní rozhraní	FANUC, Mitsubishi, Siemens, Mitutoyo



Pro více informací si vyžádejte prospekt NC Lineární pravítka.

NC Lineární pravítka ABS AT1300

ABSOLUTE Pravítka (Úzké provedení)

- Dostupné jsou verze s vysokou tuhostí (model S) a vysokou přesností (model H).
- Ve srovnání s konvenčními optickými typy se díky novému typu detekce vyznačují vynikající odolností proti znečištění.
- Vyznačují se novým designem odolným vůči chladicím kapalinám a to díky vysoce výkonnému gumovému těsnění zajišťujícímu také vyšší spolehlivost v drsném dílenském prostředí.
- Poskytují vysokou přesnost a vynikající rozlišení 0,001 μm, nejlepší ve své třídě absolutních pravítek.
- Díky úzkému tvaru umožňuje instalaci v omezených a těžko přístupných místech. (AT500-S a AT500-H jsou při instalaci navzájem kompatibilní.)
- Podporují rozhraní různých výrobců umožňující různé systémové konfigurace.



Model S



Model H

ABSOLUTE®

Technické parametry

Detekční metoda	Optický, dvojitý telecentrický přenos
Maximální účinná délka	100 až 2200 mm model S/ 100 až 1000 mm model H
Průřez	66 x 23 mm / 24 x 65 mm
Rychlost odezvy	3000 mm/s
Rozlišení	0,001/0,01/0,05 μm
Kompatibilní rozhraní	Fanuc, Mitsubishi, Mitutoyo



Pro více informací si vyžádejte prospekt NC Lineární pravítka.

ABSOLUTE Vodorovná lineární pravítka se stupněm ochrany IP66



Funkce	Vodorovné
ORIGIN (ABS-nula)	●
Alarm slabé baterie	●
Výstup dat	●

Technické parametry

Opakovatelnost	0,01 mm
Max. rychlost odezvy	Neomezená

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
02AZD790A	Propojovací kabel A pro U-WAVE-T, s tl. DATA, pro posuvná měřítka s IP ochranou
05CZA624	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 1m, pro posuvná měřítka
05CZA625	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 2m, pro posuvná měřítka
06AFM380A	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, s tl. Data, ochranou IP, pro posuvná měřítka

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V

Vodorovné

Nově použitá detekční metoda (elektromagnetická indukce) umožňuje použití těchto jednotek pravítek v nepříznivých podmínkách s vodou a emulzí.

- Speciálně navržené výstupní kabely jsou vyvinuty pro udržení vodě odolné struktury.
- Není možná žádná chyba překročení rychlosti, protože je použito ABSOLUTE pravítko, které není závislé na počátečním rozsahu stupnice.
- Jakmile je nastavena absolutní nula (ORIGIN), DIGIMATIC jednotka pravítka zobrazuje absolutní vzdálenost od tohoto bodu, když je zapnutá, a ne "0".



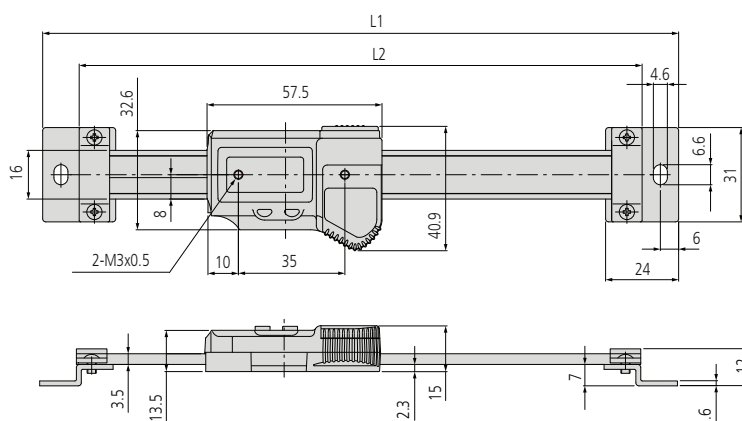
572-600



572-601

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Přesnost	L1 [mm]	L2 [mm]	Hmotnost [kg]
572-600	0 - 100	0,03 mm	209	185	0,39
572-601	0 - 150	0,03 mm	259	235	0,41
572-602	0 - 200	0,03 mm	311	287	0,43



ABSOLUTE Vodorovná standardní lineární pravítka

Tyto jednotky se vyznačují ABSOLUTE kapacitním provedením pravítka.

Tyto jednotky nabízí následující výhody.

- Jednorázové nastavení nulové polohy, která zůstává až do následující výměny baterie absolutním nulovým bodem.
- Vysoká přesnost měření i při vysoké rychlosti posuvu.
- Snadné čtení velkých čísel na displeji.

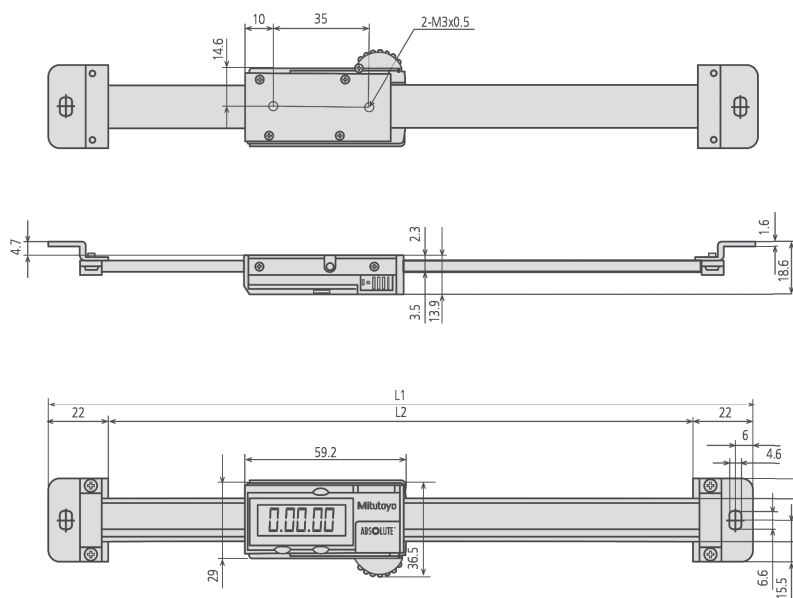
ABSOLUTE®



572-202-30

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Přesnost	L1 [mm]	L2 [mm]	Hmotnost [kg]
572-200-30	0 - 100	0,03 mm	209	185	0,23
572-201-30	0 - 150	0,03 mm	259	235	0,25
572-202-30	0 - 200	0,03 mm	311	287	0,27
572-203-10	0 - 300	0,04 mm	444	420	0,37



100-200 mm

Funkce	
ZAP/VYP	☒
Alarm slabé baterie	☒
Výstup dat	☒
ORIGIN	☒

Technické parametry

Max. rychlost odezvy Neomezená

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
02AZD790C	Propojovací kabel C pro U-WAVE-T, přímý, s tl. DATA
06AFM380C	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, přímý, s tl. DATA
905338	Digimatic kabel, ploché přímé provedení, 1m
905409	Digimatic kabel, ploché přímé provedení, 2m
905689	Digimatic kabel, ploché provedení ve tvaru L, 1m
905690	Digimatic kabel, ploché provedení ve tvaru L, 2m
905691	Digimatic kabel, ploché provedení ve tvaru L doprava, 1m
905692	Digimatic kabel, ploché provedení ve tvaru L doprava, 2m
905693	Digimatic kabel, ploché provedení ve tvaru L doleva, 1m
905694	Digimatic kabel, ploché provedení ve tvaru L doleva, 2m
959143	Jednotka HOLD (zastavení)
959149	Digimatic kabel, přímý, s tl. DATA, 1m
959150	Digimatic kabel s tl. DATA, 2m

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V

ABSOLUTE Vodorovná lineární pravítka s přepínacelným směrem měření

ABSOLUTE®

Funkce	
ZAP/VYP	
DATA (výstup s kabelem) / HOLD (hodnota zobrazení)	
Alarm slabé baterie	
Výstup dat	
ORIGIN	

Technické parametry

Max. rychlost odezvy Neomezená

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
02AZD790C	Propojovací kabel C pro U-WAVE-T, přímý, s tl. DATA
06AFM380C	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, přímý, s tl. DATA
905338	Digimatic kabel, ploché přímé provedení, 1m
905409	Digimatic kabel, ploché přímé provedení, 2m
905689	Digimatic kabel, ploché provedení ve tvaru L, 1m
905690	Digimatic kabel, ploché provedení ve tvaru L, 2m
905691	Digimatic kabel, ploché provedení ve tvaru L doprava, 1m
905692	Digimatic kabel, ploché provedení ve tvaru L doprava, 2m
905693	Digimatic kabel, ploché provedení ve tvaru L doleva, 1m
905694	Digimatic kabel, ploché provedení ve tvaru L doleva, 2m

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V

Tyto jednotky se vyznačují ABSOLUTE kapacitním provedením pravítka.

Tyto jednotky nabízí následující výhody.

- Jednorázové nastavení nulové polohy, která zůstává až do následující výměny baterie absolutním nulovým bodem.
- Vysoká přesnost měření i při vysoké rychlosti posuvu.
- Snadné čtení velkých čísel na displeji.

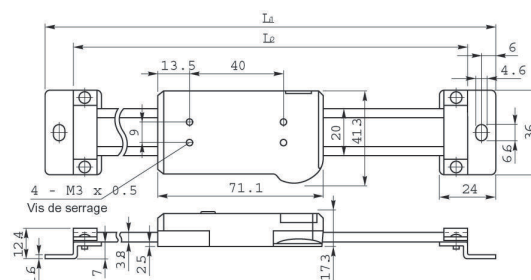


572-461

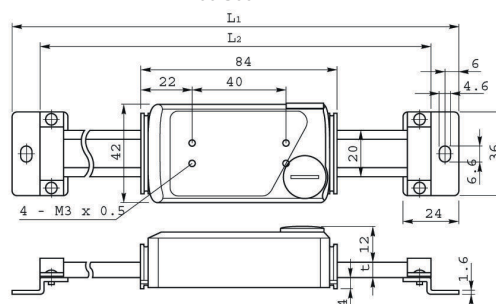
Metrické

Bez funkce průměr, s možností změny směru odečítání

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Přesnost	t [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	Hmotnost [kg]
572-460	0 - 100	0,03 mm		244	220		0,25
572-461	0 - 150	0,03 mm		294	270		0,28
572-462	0 - 200	0,03 mm		344	320		0,31
572-463	0 - 300	0,04 mm		444	420		0,37
572-464	0 - 450	0,04 mm	6	594	570	14,6	0,76
572-465	0 - 600	0,05 mm	6	774	750	14,6	0,9
572-466	0 - 800	0,06 mm	10	974	950	18,6	1,71
572-467	0 - 1000	0,07 mm	10	1174	1150	18,6	2,04



100-300 mm



450-1000 mm

ABSOLUTE Vodorovná lineární pravítka s funkcí průměr

- Jednorázové nastavení nulové polohy, která zůstává až do následující výměny baterie absolutním nulovým bodem.
- Vysoká přesnost měření i při vysoké rychlosti posuvu.

ABSOLUTE®

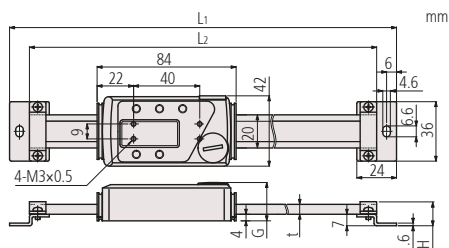
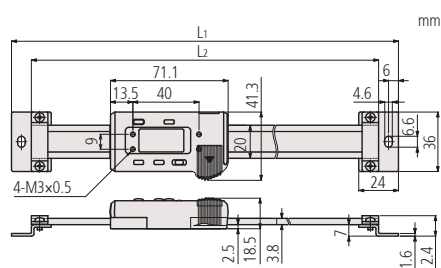


572-483-10

Metrické

Horizontální multifunkční typ s funkcí zobrazování průměru

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Přesnost	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	t [mm]	Hmotnost [kg]
572-480-10	0 - 100	0,03 mm	244	220			0,25
572-481-10	0 - 150	0,03 mm	294	270			0,28
572-482-10	0 - 200	0,03 mm	344	320			0,31
572-483-10	0 - 300	0,04 mm	444	420			0,37
572-484-10	0 - 450	0,04 mm	594	570	14,6	6	0,76
572-485-10	0 - 600	0,05 mm	774	750	14,6	6	0,9
572-486-10	0 - 800	0,06 mm	974	950	18,6	10	1,71
572-487-10	0 - 1000	0,07 mm	1174	1150	17,8	10	2,04



450-1000 mm

Funkce

ZAP/VYP	
DATA (výstup s kabelem) / HOLD (hodnota zobrazení)	
Alarm slabé baterie	
Výstup dat	
Funkce průměr	
ORIGIN	

Technické parametry

Max. rychlost odezvy | Neomezená

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
02AZD790C	Propojovací kabel C pro U-WAVE-T, přímý, s tl. DATA
06AFM380C	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, přímý, s tl. DATA
905338	Digimatic kabel, ploché přímé provedení, 1m
905409	Digimatic kabel, ploché přímé provedení, 2m
905689	Digimatic kabel, ploché provedení ve tvaru L, 1m
905690	Digimatic kabel, ploché provedení ve tvaru L, 2m
905691	Digimatic kabel, ploché provedení ve tvaru L doprava, 1m
905692	Digimatic kabel, ploché provedení ve tvaru L doprava, 2m
905693	Digimatic kabel, ploché provedení ve tvaru L doleva, 1m
905694	Digimatic kabel, ploché provedení ve tvaru L doleva, 2m

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V

ABSOLUTE Svislá standardní lineární pravítka

ABSOLUTE®

Funkce	
ZAP/VYP	●
Alarm slabé baterie	●
Výstup dat	●
ORIGIN	●

Technické parametry

Max. rychlost odezvy Neomezená

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
02AZD790C	Propojovací kabel C pro U-WAVE-T, přímý, s tl. DATA
06AFM380C	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, přímý, s tl. DATA
905338	Digimatic kabel, ploché přímé provedení, 1m
905409	Digimatic kabel, ploché přímé provedení, 2m
905689	Digimatic kabel, ploché provedení ve tvaru L, 1m
905690	Digimatic kabel, ploché provedení ve tvaru L, 2m
905691	Digimatic kabel, ploché provedení ve tvaru L doprava, 1m
905692	Digimatic kabel, ploché provedení ve tvaru L doprava, 2m
905693	Digimatic kabel, ploché provedení ve tvaru L doleva, 1m
905694	Digimatic kabel, ploché provedení ve tvaru L doleva, 2m
959143	Jednotka HOLD (zastavení)
959149	Digimatic kabel, přímý, s tl. DATA, 1m
959150	Digimatic kabel s tl. DATA, 2m

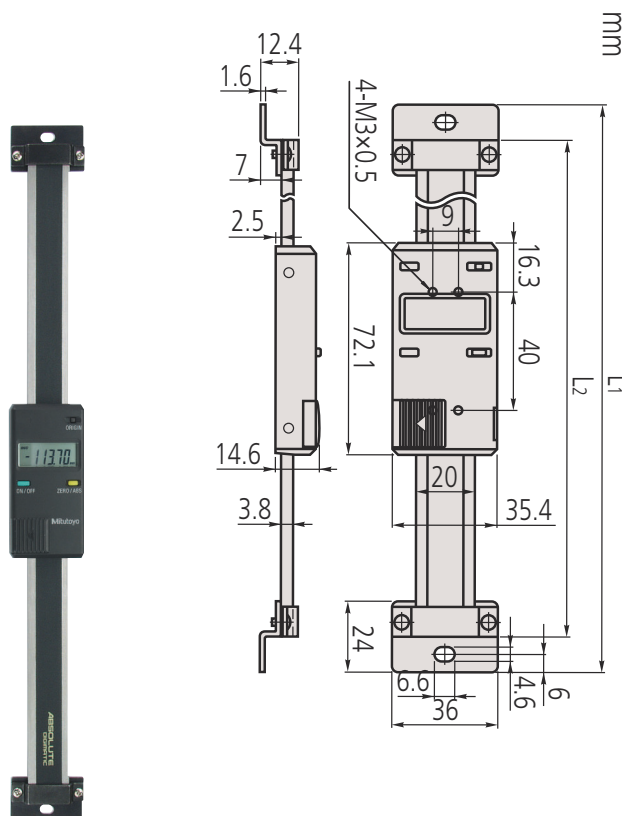
Spotřební materiál

Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V

Kapacitní elektronické vestavné posuvné měřítka s ABSOLUTE měřicím systémem.

Nabízí následující výhody:

- Jednorázové nastavení nulové polohy, která zůstává až do následující výměny baterie absolutním nulovým bodem.
- Vysoká přesnost měření i při vysoké rychlosti posuvu.
- Snadné čtení velkých čísel na displeji.



572-302-10

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Přesnost	L1 [mm]	L2 [mm]	Hmotnost [kg]
572-300-10	0 - 100	0,03 mm	244	220	0,25
572-301-10	0 - 150	0,03 mm	294	270	0,28
572-302-10	0 - 200	0,03 mm	344	320	0,31
572-303-10	0 - 300	0,04 mm	444	420	0,37

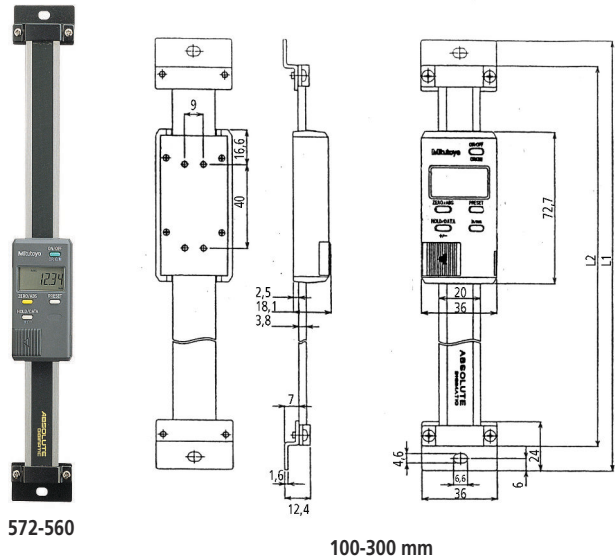
ABSOLUTE Svislá lineární pravítka s přepínatelným směrem měření

Kapacitní elektronická vestavná posuvná měřítka s měřicím systémem ABSOLUTE.

Nabízí následující výhody:

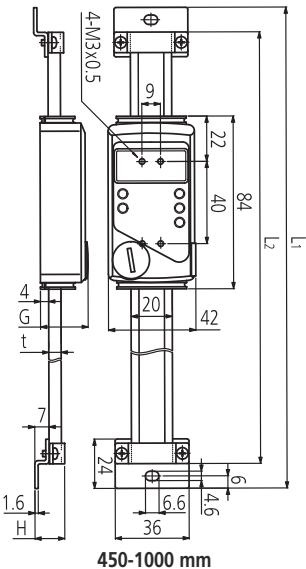
- Jednorázové nastavení nulové polohy, která zůstává až do následující výměny baterie absolutním nulovým bodem.
- Snadné čtení velkých čísel na displeji.
- S přepínáním směru měření.

ABSOLUTE®



Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Přesnost	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	t [mm]	Hmotnost [kg]
572-560	0 - 100	0,03 mm	244	220			0,25
572-561	0 - 150	0,03 mm	294	270			0,28
572-562	0 - 200	0,03 mm	344	320			0,31
572-563	0 - 300	0,04 mm	444	420			0,37
572-564	0 - 450	0,04 mm	594	570	14,6	6	0,76
572-565	0 - 600	0,05 mm	774	750	14,6	6	0,9
572-566	0 - 800	0,06 mm	974	950	18,6	10	1,71
572-567	0 - 1000	0,07 mm	1174	1150	18,6	10	2,04



Funkce
ORIGIN (ABS-nula)
ZAP/VYP
DATA (výstup s kabelem) / HOLD (hodnota zobrazení)
Výstup dat

Technické parametry	
Max. rychlost odezvy	Neomezená

Volitelné příslušenství	
Obj. č.	Popis
02AZD790C	Propojovací kabel C pro U-WAVE-T, přímý, s tl. DATA
06AFM380C	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, přímý, s tl. DATA
905338	Digimatic kabel, ploché přímé provedení, 1m
905409	Digimatic kabel, ploché přímé provedení, 2m
905689	Digimatic kabel, ploché provedení ve tvaru L, 1m
905690	Digimatic kabel, ploché provedení ve tvaru L, 2m
905691	Digimatic kabel, ploché provedení ve tvaru L doprava, 1m
905692	Digimatic kabel, ploché provedení ve tvaru L doprava, 2m
905693	Digimatic kabel, ploché provedení ve tvaru L doleva, 1m
905694	Digimatic kabel, ploché provedení ve tvaru L doleva, 2m

Spotřební materiál	
Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V

ABSOLUTE®