

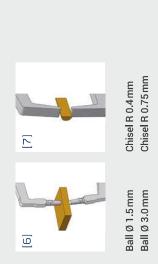
Application range up to 30 mm



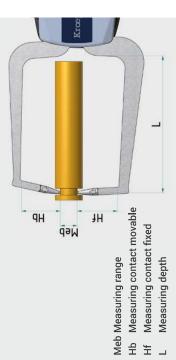


xod nəbooW		1732-38	1732-38	1732-65	1732-45	1732-65	1732-45	1732-65	1732-45	1732-65	1732-45	1732-71	1732-71
Electronic E Mechanical M		ш	ш	ш	Σ	ш	Σ	ш	Σ	ш	Σ	ш	ш
Picture		[9]	[2]	[9]	[9]	[2]	[2]	[9]	[9]	[2]	[2]	[9]	[2]
.xsm L dtqab pninusa9M	[mm]	45	45	35	35	35	35	85	85	85	85	116	116
Type of measuring contact	[mm]	Ball Ø 1.5	Chisel R 0.4	Ball Ø 1.5	Ball Ø 1.5	Chisel R 0.4	Chisel R 0.4	Ball Ø 1.5	Ball Ø 1.5	Chisel R 0.4	Chisel R 0.4	Ball Ø 3	Chisel R 0.75
Measuring contact fl bsxif	[mm]	17	12	18,6	18,6	18,5	18,5	24,6	24,6	24,6	24,6	30	30
Measuring contact Measuring contact	[mm]	17	12	19,1	19,1	18,8	18,8	24,7	24,7	24,7	24,7	30	30
Protection class		IP67	P67	P67	IP65	P67	IP65	P67	IP65	P67	IP65	P67	IP67
thgiaW	[6]	170	170	260	170	260	170	300	210	300	210	430	430
Measuring force F _{max}	Z	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Measuring force F _{min}	Z	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1'1	1'1	L'L	1'1	0'0	6'0
Repeatability limit r	[mm]	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
Dermissible errors G	[mm]	0,010	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04
Wumerical interval Zw Scale interval Skw	[mm]	0,001	0,001	0,005	0,005	0,005	0,005	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
noitsoibni to spnsA AzA	[mm]	0-15,5	0-15,5	0-10,5	0-10,5	0-10,5	0-10,5	0-20,5	0-20,5	0-20,5	0-20,5	0-30,5	0-30,5
dəM əpnər prirusaəM	[mm]	0-15	0-15	0-10	0-10	0-10	0-10	0-20	0-20	0-20	0-20	0-30	0-30
səM naqs pninusa9M	[mm]	15	15	10	10	10	10	20	20	20	20	30	30
	Type	C015	C015S	K110	D110	K110S	D110S	K220	D220	K220S	D220S	K330	K330S

Measuring contacts



Measuring capacity



13



Application range up to 200 mm



	_																				_	
xod nəbooW		1732-71	1732-51	1732-71	1732-51	Η	Η	ΗK	ΗX	Ϋ́Ξ	Ŧ	Ϋ́Ξ	Ϋ́Ξ	Η	Ϋ́	ΗĶ	Η	Ϋ́	Ϋ́Ξ	Η	ΗK	
Electronic E Mechanical M		ш	Σ	ш	Z	ш	Z	ш	Σ	ш	Z	ш	Z	ш	Z	ш	Z	ш	Z	ш	Σ	
Picture		[9]	[9]	[2]	[2]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[16]	[16]	[16]	[16]	[16]	[16]	[17]	[17]	
.xsm J dtqab pninzsaM	[mm]	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	375	375	530	530	530	530	728	728	acity
Type of measuring contact	[mm]	Ball Ø 3	Ball Ø 3	Chisel R 0.75	Chisel R 0.75	Ball Ø 5	Ball Ø 5	Ball Ø 5	Ball Ø 5	Ball Ø 5	Ball Ø 5	Ball Ø 5	Ball Ø 5	Ball Ø 5	Ball Ø 5	Hemisphere SR 20	Hemisphere SR 20	Measuring capacity				
tostnop contact H bəxıf	[mm]	30	30	30	30	30	30	72,6	72,6	23	23	23	23	33	33	30	30	124	124	98	98	Mea
Measuring contact Measuring Hb	[mm]	30	30	30	30	72,6	72,6	30	30	30	30	30	30	33	33	30	30	30	30	98	98	
Protection class		1P67	1P65	1967	IP65	P67	IP65	P67	IP65	P67	IP65	P67	1P65	1P67	IP65	,	ı	ı	ı	ı	ı	
tdpi9W	[6]	490	430	490	430	510	450	510	450	510	450	530	470	660	600	950	1000	1100	1100	1300	1400	
_{xem} Ə force F _{max}	N	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,5	1,5	
_{nim} A sorof prinusa9M	[N]	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1,2	1,2	1,2	1,2	0,8	0,8	
Repeatability limit r	[mm]	0,03	0,025	0,03	0,025	0,04	0,05	0,04	0,05	0,04	0,05	0,04	0,05	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Permissible errors G	[mm]	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,075	0,06	0,075	0,06	0,075	0,06	0,075	0,15	0,15	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	
Wumerical interval Zw Scale interval Skw	[mm]	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	
noitsoibni to spnsA dzA	[mm]	0-50,5	0-50,5	0-50,5	0-50,5	0-50,5	0-50,5	0-50,5	0-50,5	49,5-100,5	49,5-100,5	99,5—150,5	99,5-150,5	0-101	0-101	0-101	0-101	0-101	0-101	0-201	0-201	Measuring contacts
dəM əpnarı pniruzaəM	[mm]	0-20	020	0-20	020	050	020	020	020	50-100	50-100	100-150	100-150	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-200	0-200	ng coi
səM naqs pninusa9M	[mm]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	100	100	100	100	100	100	200	200	asurir
	Type	K450	D450	K450S	D450S	K450B	D450B	K450F	D450F	K4100	D4100	K4150	D4150	K8100	D8100	C12100	D12100	C12100BJ	D12100BJ	C16200	D16200	Mea





Krc

15

_



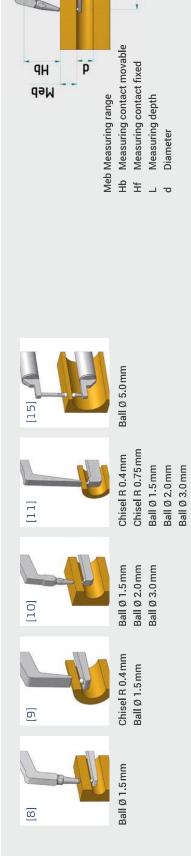
Tube wall measurement

Application range up to 100 mm

xod nəbooW		1732-38	1732-38	1732-65	1732-45	1732-65	1732-45	1732-65	1732-45	1732-65	1732-45	1732-71	1732-71	1732-71	1732-51	1732-71	1732-51	Ϋ́	Ŧ
Electronic E Mechanical M		ш	ш	ш	Σ	ш	Z	ш	Σ	ш	Σ	ш	ш	ш	Σ	ш	Σ	ш	Σ
Picture		8	[6]	0	0	[6]	[6]	[10]	[10]	[11]	[11]	[10]	[11]	[10]	[10]	[11]	[11]	[15]	[15]
xem J dłqab pniruseaM	[mm]	46	46	35	35	35	35	80	80	80	80	116	116	169	169	169	169	382	382
bore diameter d min.		4	4	c	က	က	က	6	6	6	6	10	10	13	13	13	13	36	36
Measuring contact fixed Hf	[mm]	0.9	0'0	0.9	0.9	0.9	0.9	2.5	2.5	2.5	2.5	4	4	4.3	4.3	4.3	4.3	15	15
Type of measuring contact fixed	[mm]	Ball Ø 1.5	Ball Ø 1.5	Ball Ø 1.5	Ball Ø 1.5	Ball Ø 1.5	Ball Ø 1.5	Ball Ø 1.5	Ball Ø 1.5	Ball Ø 1.5	Ball Ø 1.5	Ball Ø 3	Ball Ø 3	Ball Ø 3	Ball Ø 3	Ball Ø 3	Ball Ø 3	Ball Ø 5	Ball Ø 5
Measuring contact movable Hb	[mm]	17	12	19.1	19.1	18.8	18.8	24.7	24.7	24.7	24.7	30	30	30	30	30	30	35	35
Type of measuring endevom tostnoo	[mm]	Ball Ø 1.5	Chisel Ø 0.4	Ball Ø 1.5	Ball Ø 1.5	Chisel $R = 0.4$	Chisel $R = 0.4$	Ball Ø 1.5	Ball Ø 1.5	Chise $R = 0.4$	Chisel $R = 0.4$	Ball Ø 3	Chisel $R = 0.75$	Ball Ø 3	Ball Ø 3	Chisel $R = 0.75$	Chise $R = 0.75$	Ball Ø 5	Ball Ø 5
Protection class		1P67	1P67	IP67	IP65	P67	IP65	P67	IP65	IP67	IP65	P67	IP67	P67	IP65	P67	IP65	IP67	IP65
tdpieW	[6]	165	170	255	165	255	165	290	200	290	200	410	410	460	400	460	400	660	600
Measuring force F _{max}	Z	1,5	1,5	1,2	1,2	1,2	1,2	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8
Measuring force F _{min}	Z	1,3	1,3	0,8	0,8	0,8	0,8	L,T	1,1	1,1	1,1	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Repeatability limit r	[mm]	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,025	0,03	0,025	0,1	0,1
Permissible errors G	[mm]	0,01	0,01	0,015	0,015	0,015	0,015	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,15	0,15
Numerical interval Zw Scale interval Skw	[mm]	0,001	0,001	0,005	0,005	0,005	0,005	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05	0,01	0,05	0,05	0,1
Range of indication AzA	[mm]	0-15,5	0 - 15, 5	0-10,5	0-10,5	0-10,5	0-10,5	0-20,5	0-20,5	0-20,5	0-20,5	0-30,5	0-30,5	0-50,5	0-50,5	0-50,5	0-50,5	0-101	0-101
dəM əpnar pnirusaəM	[mm]	0-15	0-15	0-10	010	0-10	0-10	0-20	0-20	0-20	0-20	0-30	0-30	050	020	050	020	0-100	0-100
səM naqs pninusa9M	[mm]	15	15	10	10	10	10	20	20	20	20	30	30	50	50	50	50	100	100
	Type	C0R15	C0R15S	K1R10	D1R10	K1R10S	D1R10S	K2R20	D2R20	K2R20S	D2R20S	K3R30	K3R30S	K4R50	D4R50	K4R50S	D4R50S	K8R100	D8R100

Measuring contacts

Measuring capacity



Krœ



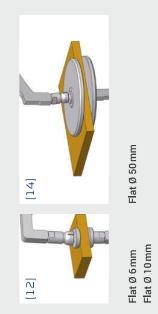




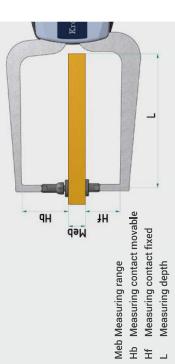
KZZOT

xod nəbooW		1732-65	1732-45	1732-65	1732-45	1732-71	1732-71	1732-51	ΗK	ΗK	ΗK	Η	ΗK	ΗK
Electronic E Mechanical M		ш	Σ	ш	Σ	ш	ш	Σ	ш	Σ	ш	Σ	ш	Σ
Picture		[12]	[12]	[12]	[12]	[14]	[14]	[14]	[14]	[14]	[14]	[14]	[14]	[14]
.xsm J dłąbb prinusse9M	[mm]	35	35	85	85	116	167	167	167	167	375	375	550	550
Type of measuring contact	[mm]	Flat Ø 6	Flat Ø 6	Flat Ø 10	Flat Ø 10	Flat Ø 50	Flat Ø 50	Flat Ø 50	Flat Ø 50	Flat Ø 50	Flat Ø 50	Flat Ø 50	Flat Ø 50	Flat Ø 50
Measuring contact fixed Hf	[mm]	14,8	14,8	20,7	20,7	24	24	24	17	17	7	7	14	14
Measuring contact Movable Hb	[mm]	21,7	21,7	28,2	28,2	36	36	36	36	36	39	39	34	34
Protection class		P67	IP65	P67	IP65	P67	1P67	IP65	P67	IP65	P67	P65	ı	1
tdpieW	[6]	265	175	310	220	430	500	440	520	450	670	610	1000	1100
Measuring force F _{max}	Z			1,6										2,2
Measuring force F _{min}	[N]			L'L										1,6
Repeatability limit r	[mm]	0,005	0,005	0,01	0,01	0,04	0,04	0'02	0,04	0'02	0,1	0,1	0,2	0,2
9 errors eldissim19	[mm]	0,02	0,02	0,04	0,04	0,06	0,06	0,1	0,06	0,075	0,15	0,15	0,3	0,3
Wumerical interval Zw Scale interval Skw	[mm]	0,005	0,005	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05	0,01	0,05	0,05	0,1	0,1	0,1
noitsoibni to epnsA AzA	[mm]	0-10,5	0-10,5	0-20,5	0-20,5	0-30,5	0-20'2	0-50,5	49,5-100,5	49,5-100,5	0-101	0-101	0-101	0-101
dəM əpray range Meb	[mm]	0-10	0-10	0-20	0-20	0-30	0-20	0-20	50-100	50-100	0-100	0-100	0-100	0-100
səM naqs pninusa9M	[mm]	10	10	20	20	30	50	50	50	50	100	100	100	100
	Type	K110T	D110T	K220T	D220T	K330T	K450T	D450T	K4100T	D4100T	K8100T	D8100T	C12100T	D12100T

Measuring contacts



Measuring capacity



19