

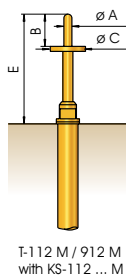
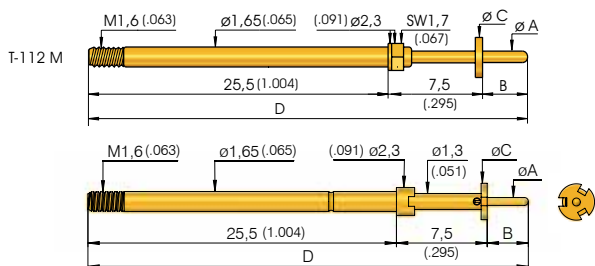
NEW

# T-112 M / T-912 M

Screw-in Step Probes

**Grid:**  
(dependant on max. tip-diameter) ≥ 2,54 mm  
(dependant on max. tip-diameter) ≥ 100 Mil  
**Installation Height:** see table  
**Recommended Stroke:** 4,0 mm (.157)

## Mounting and Functional Dimensions



### Available Tip Styles T-112 M

Material	Tip Style	Plating	Further Versions	
			∅	∅ (inch)
3 02	∅ s. Tbl.	A		
3 05	∅ s. Tbl.	A		
3 05 G	∅ s. Tbl.	A		

### Mechanical Data

**Working Stroke:** 4,0 mm (.157)  
**Maximum Stroke:** 5,0 mm (.197)  
**Spring Force at Work. Stroke:** 1,5 N (5.4oz)  
**alternative:** 0,6 N (2.1oz); 0,8 N (2.9oz);  
 2,25 N (8.1oz); 3,0 N (10.8oz);  
 5,0 N (18.1oz)

### Materials

**Plunger:** BeCu, gold-plated  
**Barrel:** Brass, gold-plated  
**Spring:** Steel, gold-plated  
 or Stainless Steel (MC on request)

**Note:**  
 T-112 ... M / T-112 M will be screwed into KS-112 ... M (Page 132) using special tools (see page 170/171).  
 Recommended Screw-in Torque:  
 Min.: 3 Ncm / Max.: 5 Ncm  
 \* Details of Torque Tools and Insertion Bits from page 170 on.

### Operating Temperature

**Standard:** -40° up to +80° C

### Electrical Data

**Current Rating:** 5 - 8 A  
**R<sub>i</sub> typical:** < 20 mΩ

### Available Tip Styles T-912 M

Material	Tip Style	Plating	Further Versions	
			∅	∅ (inch)
3 02	∅ s. Tbl.	A		
3 05	∅ s. Tbl.	A		

Part No.	A Tip-∅ mm (inch)	B Tip Length mm (inch)	C Disk-∅ mm (inch)	D Total Length mm (inch)	E Install. Height with KS mm (inch)	* Tool (Insertion Bits)
T-912 302 050 150 210 A 1502 M	0,5 (.020)	1,5 (.059)	2,1 (.083)	34,5 (1.358)	9,2 (.362)	BIT-T-912 M
T-112 302 065 300 100 A 1502 M	0,65 (.026)	3,0 (.118)	1,0 (.039)	36,0 (1.417)	10,7 (.421)	BIT-GKS-112 M-B
T-912 302 070 150 210 A 1502 M	0,7 (.028)	1,5 (.059)	2,1 (.083)	34,5 (1.358)	9,2 (.362)	BIT-T-912 M
T-112 302 070 200 180 A 1502 M	0,7 (.028)	2,0 (.079)	1,8 (.071)	35,0 (1.378)	9,7 (.382)	BIT-GKS-112 M-B
T-912 302 070 200 210 A 1502 M	0,7 (.028)	2,0 (.079)	2,1 (.083)	35,0 (1.378)	9,7 (.382)	BIT-T-912 M
T-112 302 080 320 180 A 1502 M	0,8 (.031)	3,2 (.126)	1,8 (.071)	36,2 (1.425)	10,9 (.429)	BIT-GKS-112 M-B
T-912 302 080 320 210 A 1502 M	0,8 (.031)	3,2 (.126)	2,1 (.083)	36,2 (1.425)	10,9 (.429)	BIT-T-912 M
T-912 302 100 170 250 A 1502 M	1,0 (.039)	1,7 (.067)	2,5 (.098)	34,7 (1.366)	9,4 (.370)	BIT-T-912 M
T-912 302 100 180 250 A 1502 M	1,0 (.039)	1,8 (.071)	2,5 (.098)	34,8 (1.370)	9,5 (.374)	BIT-T-912 M
T-912 302 100 200 210 A 1502 M	1,0 (.039)	2,0 (.079)	2,1 (.083)	35,0 (1.378)	9,7 (.382)	BIT-T-912 M
T-912 302 100 200 250 A 1502 M	1,0 (.039)	2,0 (.079)	2,5 (.098)	35,0 (1.378)	9,7 (.382)	BIT-T-912 M
T-112 302 100 250 180 A 1502 M	1,0 (.039)	2,5 (.098)	1,8 (.071)	35,5 (1.398)	10,2 (.402)	BIT-GKS-112 M-B
T-912 302 100 250 210 A 1502 M	1,0 (.039)	2,5 (.098)	2,1 (.083)	35,5 (1.398)	10,2 (.402)	BIT-T-912 M
T-112 302 100 300 180 A 1502 M	1,0 (.039)	3,0 (.118)	1,8 (.071)	36,0 (1.417)	10,7 (.421)	BIT-GKS-112 M-B
T-912 302 100 300 210 A 1502 M	1,0 (.039)	3,0 (.118)	2,1 (.083)	36,0 (1.417)	10,7 (.421)	BIT-T-912 M
T-912 302 100 300 250 A 1502 M	1,0 (.039)	3,0 (.118)	2,5 (.098)	36,0 (1.417)	10,7 (.421)	BIT-T-912 M
T-112 302 100 320 200 A 1502 M	1,0 (.039)	3,2 (.126)	2,0 (.079)	36,2 (1.425)	10,9 (.429)	BIT-GKS-112 M-B
T-112 302 100 330 230 A 1502 M	1,0 (.039)	3,3 (.130)	2,3 (.091)	36,3 (1.429)	11,0 (.433)	BIT-GKS-112 M
T-912 302 100 330 230 A 1502 M	1,0 (.039)	3,3 (.130)	2,3 (.091)	36,3 (1.429)	11,0 (.433)	BIT-T-912 M
T-112 302 100 350 250 A 1502 M	1,0 (.039)	3,5 (.138)	2,5 (.098)	36,5 (1.437)	11,2 (.441)	BIT-GKS-112 M
T-912 302 100 350 250 A 1502 M	1,0 (.039)	3,5 (.138)	2,5 (.098)	36,5 (1.437)	11,2 (.441)	BIT-T-912 M
T-112 302 102 318 245 A 1502 M	1,02 (.039)	3,18 (.126)	2,45 (.098)	36,18 (1.425)	10,88 (.429)	BIT-GKS-112 M
T-912 302 120 120 250 A 1502 M	1,2 (.047)	1,2 (.047)	2,5 (.098)	34,2 (1.347)	8,9 (.350)	BIT-T-912 M
T-112 302 120 200 190 A 1502 M	1,2 (.047)	2,0 (.079)	1,9 (.075)	35,0 (1.378)	9,7 (.382)	BIT-GKS-112 M-B
T-912 302 120 200 210 A 1502 M	1,2 (.047)	2,0 (.079)	2,1 (.083)	35,0 (1.378)	9,7 (.392)	BIT-T-912 M
T-912 302 130 210 250 A 1502 M	1,3 (.051)	2,1 (.083)	2,5 (.098)	35,1 (1.382)	9,8 (.386)	BIT-T-912 M
T-112 302 130 300 250 A 1502 M	1,3 (.051)	3,0 (.118)	2,5 (.098)	36,0 (1.417)	10,7 (.421)	BIT-GKS-112 M
T-912 302 130 300 250 A 1502 M	1,3 (.051)	3,0 (.118)	2,5 (.098)	36,0 (1.417)	10,7 (.421)	BIT-T-912 M
T-912 302 140 160 350 A 3002 M	1,4 (.055)	1,6 (.063)	3,5 (.138)	34,6 (1.362)	9,3 (.366)	BIT-T-912 M
T-912 302 150 200 350 A 1502 M	1,5 (.059)	2,0 (.079)	3,5 (.138)	35,0 (1.378)	9,7 (.382)	BIT-T-912 M
T-112 302 150 250 300 A 1502 M	1,5 (.059)	2,5 (.098)	3,0 (.118)	35,5 (1.398)	10,2 (.402)	BIT-GKS-112 M
T-912 302 150 250 350 A 1502 M	1,5 (.059)	2,5 (.098)	3,5 (.135)	35,5 (1.398)	10,2 (.402)	BIT-T-912 M

Part No.	A Tip-Ø mm (inch)	B Tip Length mm (inch)	C Disk-Ø mm (inch)	D Total Length mm (inch)	E Install. Height with KS mm (inch)	* Tool (Insertion Bit)
T-112 305 064 150 150 A 1502 M	0,64 (.024)	1,5 (.059)	1,5 (.059)	34,5 (1.358)	9,2 (.362)	BIT-GKS-112 M-B
T-112 305 064 250 150 A 1502 M	0,64 (.024)	2,5 (.098)	1,5 (.059)	35,5 (1.398)	10,2 (.402)	BIT-GKS-112 M-B
T-112 305 064 250 180 A 1502 M	0,64 (.024)	2,5 (.098)	1,8 (.071)	35,5 (1.398)	10,2 (.402)	BIT-GKS-112 M-B
T-912 305 064 250 250 A 1502 M	0,64 (.024)	2,5 (.098)	2,5 (.098)	35,5 (1.398)	10,2 (.402)	BIT-T-912 M
T-112 305 064 300 150 A 1502 M	0,64 (.024)	3,0 (.118)	1,5 (.059)	36,0 (1.417)	10,7 (.421)	BIT-GKS-112 M-B
T-112 305 064 460 180 A 1502 M	0,64 (.024)	4,6 (.181)	1,8 (.071)	37,6 (1.480)	12,3 (.484)	BIT-GKS-112 M-B
T-112 305 065 200 180 A 3002 M	0,65 (.026)	2,0 (.079)	1,8 (.071)	35,0 (1.378)	9,7 (.382)	BIT-GKS-112 M-B
T-912 305 065 200 210 A 1502 M	0,65 (.026)	2,0 (.079)	2,1 (.083)	35 (1.378)	9,7 (.382)	BIT-T-912 M
T-912 305 065 230 250 A 1502 M	0,65 (.026)	2,3 (.091)	2,5 (.098)	35,3 (1.390)	10,0 (.394)	BIT-T-912 M
T-112 305 065 250 180 A 1502 M	0,65 (.026)	2,5 (.098)	1,8 (.071)	35,5 (1.398)	10,2 (.402)	BIT-GKS-112 M-B
T-912 305 065 250 210 A 1502 M	0,65 (.026)	2,5 (.098)	2,1 (.083)	35,5 (1.398)	10,2 (.402)	BIT-T-912 M
T-112 305 065 270 150 A 1502 M	0,65 (.026)	2,7 (.106)	1,5 (.059)	35,7 (1.406)	10,4 (.409)	BIT-GKS-112 M-B
T-112 305 065 270 150 A 1502 MG	0,65 (.026)	2,7 (.106)	1,5 (.059)	35,7 (1.406)	10,4 (.409)	BIT-GKS-112 M-B
T-912 305 065 300 210 A 1502 M	0,65 (.026)	3,0 (.118)	2,1 (.083)	36,0 (1.417)	10,7 (.421)	BIT-T-912 M
T-112 305 065 340 180 A 1502 M	0,65 (.026)	3,4 (.134)	1,8 (.071)	36,4 (1.433)	11,1 (.437)	BIT-GKS-112 M-B
T-912 305 065 340 210 A 1502 M	0,65 (.026)	3,4 (.134)	2,1 (.083)	36,4 (1.433)	11,1 (.437)	BIT-T-912 M
T-112 305 065 340 300 A 1502 M	0,65 (.026)	3,4 (.134)	3,0 (.118)	36,4 (1.433)	11,1 (.437)	BIT-GKS -112 M
T-912 305 065 340 300 A 1502 M	0,65 (.026)	3,4 (.134)	3,0 (.118)	36,4 (1.433)	11,1 (.437)	BIT-T-912 M
T-112 305 065 360 180 A 1502 M	0,65 (.026)	3,6 (.142)	1,8 (.071)	36,6 (1.457)	11,3 (.445)	BIT-GKS-112 M-B
T-912 305 065 360 210 A 1502 M	0,65 (.026)	3,6 (.142)	2,1 (.083)	36,6 (1.457)	11,3 (.445)	BIT-T-912 M
T-112 305 065 430 150 A 1502 M	0,65 (.026)	4,3 (.169)	1,5 (.059)	37,3 (1.479)	12,0 (.472)	BIT-GKS-112 M-B
T-112 305 065 500 150 A 1502 M	0,65 (.026)	5,0 (.197)	1,5 (.059)	38,0 (1.496)	12,7 (.500)	BIT-GKS-112 M-B
T-912 305 080 200 250 A 1502 M	0,8 (.032)	2,0 (.079)	2,5 (.098)	35,0 (1.378)	9,7 (.382)	BIT-T-912 M
T-912 305 080 230 250 A 1502 M	0,8 (.032)	2,3 (.091)	2,5 (.098)	35,3 (1.390)	10,0 (.394)	BIT-T-912 M
T-112 305 080 280 180 A 1502 M	0,8 (.032)	2,8 (.110)	1,8 (.071)	35,8 (1.409)	10,5 (.413)	BIT-GKS-112 M-B
T-112 305 080 280 195 A 1502 M	0,8 (.032)	2,8 (.110)	1,95 (.079)	35,8 (1.409)	10,5 (.413)	BIT-GKS-112 M-B
T-912 305 080 280 210 A 1502 M	0,8 (.032)	2,8 (.110)	2,1 (.083)	35,8 (1.409)	10,5 (.413)	BIT-T-912 M
T-112 305 080 280 250 A 1502 M	0,8 (.032)	2,8 (.110)	2,5 (.098)	35,8 (1.409)	10,5 (.413)	BIT-GKS-112 M
T-912 305 080 280 250 A 1502 M	0,8 (.032)	2,8 (.110)	2,5 (.098)	35,8 (1.409)	10,5 (.413)	BIT-T-912 M
T-112 305 080 320 230 A 1502 M	0,8 (.032)	3,2 (.126)	2,3 (.091)	36,2 (1.425)	10,9 (.429)	BIT-GKS-112 M
T-912 305 080 320 230 A 1502 M	0,8 (.032)	3,2 (.126)	2,3 (.091)	36,2 (1.425)	10,9 (.429)	BIT-T-912 M
T-112 305 080 320 350 A 1502 M	0,8 (.032)	3,2 (.126)	3,5 (.138)	36,2 (1.425)	10,9 (.429)	BIT-GKS-112 M
T-912 305 080 320 350 A 1502 M	0,8 (.032)	3,2 (.126)	3,5 (.138)	36,2 (1.425)	10,9 (.429)	BIT-T-912 M
T-112 305 080 400 180 A 1502 M	0,8 (.032)	4,0 (.158)	1,8 (.071)	37,0 (1.457)	11,7 (.461)	BIT-GKS-112 M-B
T-912 305 080 400 210 A 1502 M	0,8 (.032)	4,0 (.158)	2,1 (.083)	37,0 (1.457)	11,7 (.461)	BIT-T-912 M
T-112 305 080 400 250 A 1502 M	0,8 (.032)	4,0 (.158)	2,5 (.098)	37,0 (1.457)	11,7 (.461)	BIT-GKS-112 M
T-912 305 080 400 250 A 1502 M	0,8 (.032)	4,0 (.158)	2,5 (.098)	37,0 (1.457)	11,7 (.461)	BIT-T-912 M
T-112 305 080 460 250 A 1502 M	0,8 (.032)	4,6 (.181)	2,5 (.098)	37,6 (1.480)	12,3 (.484)	BIT-GKS-112 M
T-912 305 080 460 250 A 1502 M	0,8 (.032)	4,6 (.181)	2,5 (.098)	37,6 (1.480)	12,3 (.484)	BIT-T-912 M
T-912 305 080 530 280 A 1502 M	0,8 (.032)	5,3 (.209)	2,8 (.110)	38,3 (1.508)	13,0 (.512)	BIT-T-912 M
T-112 305 100 200 180 A 1502 M	1,0 (.039)	2,0 (.079)	1,8 (.071)	35,0 (1.378)	9,7 (.382)	BIT-GKS-112 M-B
T-912 305 100 200 210 A 1502 M	1,0 (.039)	2,0 (.079)	2,1 (.083)	35,0 (1.378)	9,7 (.382)	BIT-T-912 M
T-912 305 100 250 300 A 1502 M	1,0 (.039)	2,5 (.098)	3,0 (.118)	35,5 (1.398)	10,2 (.402)	BIT-T-912 M
T-912 305 100 260 210 A 1502 M	1,0 (.039)	2,6 (.102)	2,1 (.083)	35,6 (1.402)	10,3 (.406)	BIT-T-912 M
T-912 305 100 260 230 A 1502 M	1,0 (.039)	2,6 (.102)	2,3 (.091)	35,6 (1.402)	10,3 (.406)	BIT-T-912 M
T-112 305 100 260 250 A 1502 M	1,0 (.039)	2,6 (.102)	2,5 (.098)	35,6 (1.402)	10,3 (.406)	BIT-GKS-112 M
T-912 305 100 260 250 A 1502 M	1,0 (.039)	2,6 (.102)	2,5 (.098)	35,6 (1.402)	10,3 (.406)	BIT-T-912 M
T-912 305 100 350 250 A 1502 M	1,0 (.039)	3,5 (.138)	2,5 (.098)	36,5 (1.402)	11,2 (.441)	BIT-T-912 M
T-112 305 100 420 180 A 1502 M	1,0 (.039)	4,2 (.165)	1,8 (.071)	37,2 (1.465)	11,9 (.496)	BIT-GKS-112 M-B
T-912 305 100 420 210 A 1502 M	1,0 (.039)	4,2 (.165)	2,1 (.083)	37,2 (1.465)	11,9 (.496)	BIT-T-912 M
T-112 305 100 490 180 A 1502 M	1,0 (.039)	4,9 (.193)	1,8 (.071)	37,9 (1.492)	12,6 (.496)	BIT-GKS-112 M-B
T-912 305 100 490 210 A 1502 M	1,0 (.039)	4,9 (.193)	2,1 (.083)	37,9 (1.492)	12,6 (.496)	BIT-T-912 M
T-912 305 100 600 250 A 1502 M	1,0 (.039)	6,0 (.236)	2,5 (.098)	39,0 (1.535)	13,7 (.539)	BIT-T-912 M
T-912 305 120 220 250 A 3002 M	1,2 (.047)	2,2 (.087)	2,5 (.098)	35,2 (1.386)	9,9 (.390)	BIT-T-912 M
T-912 305 120 250 250A 1502 M	1,2 (.047)	2,5 (.098)	2,5 (.098)	35,5 (1.398)	10,2 (.402)	BIT-T-912 M
T-912 305 140 160 320 A 1502 M	1,4 (.055)	1,6 (.063)	3,2 (.126)	34,6 (1.362)	9,3 (.366)	BIT-T-912 M
T-912 305 140 350 250 A 3002 M	1,4 (.055)	3,5 (.138)	2,5 (.098)	36,5 (1.437)	11,2 (.441)	BIT-T-912 M
T-912 305 140 350 280 A 3002 M	1,4 (.055)	3,5 (.138)	2,8 (.110)	36,5 (1.437)	11,2 (.441)	BIT-T-912 M
T-912 305 150 250 300 A 1502 M	1,5 (.059)	2,5 (.098)	3,0 (.118)	35,5 (1.398)	10,2 (.402)	BIT-T-912 M