

# T-113 M / T-888 M

Screw-in Step Probes

**NEW**

**Grid:**

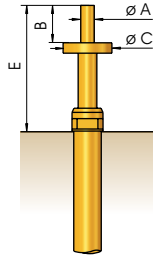
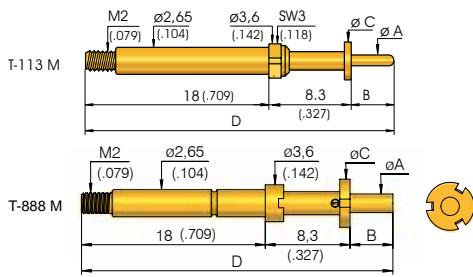
≥ 4,00 mm (dependant on max. tip-diameter)

≥ 160 Mil (dependant on max. tip-diameter)

**Installation Height:** see table

**Recommended Stroke:** 4,0 mm (.157)

## Mounting and Functional Dimensions



T-113 / T-888 M  
with KS 113 ... M

**Mechanical Data**

- Working Stroke:** 4,0 mm (.158)
- Maximum Stroke:** 5,0 mm (.197)
- Spring Forces at Work. Str.:** 1,5 N (5,4oz)
- altern. T-113 M:** 0,3 N (1.1oz); 0,6 N (2.2oz); 1,0 N (3.6 oz); 2,25 N (8.1oz); 3,0 N (10.8oz); 5,0 N (18.1oz)
- altern. T-888 M:** 3,0 N (10.8oz)

**Electrical Data**

- Current Rating:** 5 - 8 A
- R<sub>i</sub> typical:** < 30 mΩ

**Operating Temperature**

**Standard:** -40° up to +80° C

**Materials**

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

**Note:**

T-113 ... M / T-888 M will be screwed into KS-113 ... M (Page 135) using special tools (see Page 170/171).  
Recommended Screw-in Torque:  
Min.: 10 Ncm / Max.: 20 Ncm  
\*\*\* Details of Torque Tools and Insertion Bits from page 170 on.

### Available Tip Style T-113 M

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

### Available Tip Style T-888 M

Material	Tip Style	Plating	Further Versions	
			∅	∅ (inch)
3 02*		A		
3 02		A		
3 05**		A		

\* ∅ A ≤ 2,5 mm

\*\* ∅ A ≥ 3,5 mm (screw-in only with Tool BIT-T-912 M)

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 Bit)
T-113 302 100 300 350 A 1502 M	1,0 (.039)	3,0 (.118)	3,5 (.138)	29,3 (1.154)	11,5 (.453)	BIT-GKS-113 M
T-888 302 100 300 350 A 1502 M	1,0 (.039)	3,0 (.118)	3,5 (.138)	29,3 (1.154)	11,5 (.453)	BIT-T-888 M-3
T-113 302 130 270 470 A 1502 M	1,3 (.051)	2,7 (.106)	4,7 (.185)	29,0 (1.142)	11,2 (.441)	BIT-T-113 M
T-888 302 130 270 470 A 1502 M	1,3 (.051)	2,7 (.106)	4,7 (.185)	29,0 (1.142)	11,2 (.441)	BIT-T-888 M
T-888 302 130 300 470 A 1502 M	1,3 (.051)	3,0 (.118)	4,7 (.185)	29,3 (1.154)	11,5 (.453)	BIT-T-888 M
T-113 302 130 360 470 A 1502 M	1,3 (.051)	3,6 (.142)	4,7 (.185)	29,9 (1.177)	12,1 (.476)	BIT-T-113 M
T-888 302 130 360 470 A 1502 M	1,3 (.051)	3,6 (.142)	4,7 (.185)	29,9 (1.177)	12,1 (.476)	BIT-T-888 M
T-113 302 130 530 470 A 1502 M	1,3 (.051)	5,3 (.209)	4,7 (.185)	31,6 (1.244)	13,8 (.543)	BIT-T-113 M
T-888 302 130 530 470 A 1502 M	1,3 (.051)	5,3 (.209)	4,7 (.185)	31,5 (1.240)	13,7 (.539)	BIT-T-888 M
T-113 302 130 580 470 A 1502 M	1,3 (.051)	5,8 (.228)	4,7 (.185)	32,1 (1.264)	14,3 (.563)	BIT-T-113 M
T-888 302 130 580 470 A 1502 M	1,3 (.051)	5,8 (.228)	4,7 (.185)	32,0 (1.260)	14,2 (.559)	BIT-T-888 M
T-113 302 140 100 350 A 1502 M	1,4 (.055)	1,0 (.039)	3,5 (.138)	27,3 (1.074)	9,5 (.374)	BIT-GKS-113 M
T-888 302 140 100 350 A 1502 M	1,4 (.055)	1,0 (.039)	3,5 (.138)	27,3 (1.074)	9,5 (.374)	BIT-T-888 M
T-113 302 140 170 350 A 1502 M	1,4 (.055)	1,7 (.067)	3,5 (.138)	28,0 (1.102)	10,2 (.402)	BIT-GKS-113 M
T-888 302 140 170 350 A 1502 M	1,4 (.055)	1,7 (.067)	3,5 (.138)	28,0 (1.102)	10,2 (.402)	BIT-T-888 M
T-113 302 140 200 350 A 1502 M	1,4 (.055)	2,0 (.079)	3,5 (.138)	28,3 (1.114)	10,5 (.413)	BIT-GKS-113 M
T-888 302 140 200 350 A 1502 M	1,4 (.055)	2,0 (.079)	3,5 (.138)	28,3 (1.114)	10,5 (.413)	BIT-T-888 M-3
T-113 302 140 240 350 A 1502 M	1,4 (.055)	2,4 (.095)	3,5 (.138)	28,7 (1.130)	10,9 (.429)	BIT-GKS-113 M
T-888 302 140 240 350 A 1502 M	1,4 (.055)	2,4 (.095)	3,5 (.138)	28,7 (1.130)	10,9 (.429)	BIT-T-888 M
T-113 302 140 300 350 A 1502 M	1,4 (.055)	3,0 (.118)	3,5 (.138)	29,3 (1.154)	11,5 (.453)	BIT-GKS-113 M
T-888 302 140 300 350 A 1502 M	1,4 (.055)	3,0 (.118)	3,5 (.138)	29,3 (1.154)	11,5 (.453)	BIT-T-888 M
T-113 302 140 320 250 A 1502 M	1,4 (.055)	3,2 (.126)	2,5 (.098)	29,5 (1.161)	11,7 (.461)	BIT-GKS-113 M-B
T-113 302 170 220 300 A 1502 M	1,7 (.067)	2,2 (.087)	3,0 (.118)	28,5 (1.122)	10,7 (.421)	BIT-GKS-113 M-B
T-113 302 170 220 350 A 1502 M	1,7 (.067)	2,2 (.087)	3,5 (.138)	28,5 (1.122)	10,7 (.421)	BIT-GKS-113 M
T-888 302 170 220 350 A 1502 M	1,7 (.067)	2,2 (.087)	3,5 (.138)	28,5 (1.122)	10,7 (.421)	BIT-T-888 M
T-888 302 180 140 450 A 1502 M	1,8 (.071)	1,4 (.055)	4,5 (.177)	27,7 (1.091)	9,9 (.390)	BIT-T-888 M
T-113 302 180 150 450 A 1502 M	1,8 (.071)	1,5 (.059)	4,5 (.177)	27,8 (1.095)	10,0 (.394)	BIT-T-113 M
T-888 302 180 150 450 A 1502 M	1,8 (.071)	1,5 (.059)	4,5 (.177)	27,8 (1.095)	10,0 (.394)	BIT-T-888 M
T-113 302 180 160 350 A 1502 M	1,8 (.071)	1,6 (.063)	3,5 (.138)	27,9 (1.098)	10,1 (.398)	BIT-GKS-113 M
T-888 302 180 160 350 A 1502 M	1,8 (.071)	1,6 (.063)	3,5 (.138)	27,9 (1.098)	10,1 (.398)	BIT-T-888 M-3
T-888 302 180 200 470 A 1502 M	1,8 (.071)	2,0 (.079)	4,7 (.185)	28,3 (1.114)	10,5 (.413)	BIT-T-888 M
T-888 302 180 220 350 A 1502 M	1,8 (.071)	2,2 (.087)	3,5 (.138)	28,5 (1.122)	10,7 (.421)	BIT-T-888 M-3

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-888 302 180 420 470 A 1502 M	1,8 (.071)	4,2 (.165)	4,7 (.185)	30,5 (1.201)	12,7 (.500)	BIT-T-888 M
T-888 302 180 500 470 A 1502 M	1,8 (.071)	5,0 (.197)	4,7 (.185)	31,3 (1.232)	13,5 (.532)	BIT-T-888 M
T-113 302 180 580 470 A 1502 M	1,8 (.071)	5,8 (.228)	4,7 (.185)	32,1 (1.264)	14,3 (.563)	BIT-T-113 M
T-888 302 180 580 470 A 1502 M	1,8 (.071)	5,8 (.228)	4,7 (.185)	32,1 (1.264)	14,3 (.563)	BIT-T-888 M
T-888 302 220 180 350 A 1502 M	2,2 (.087)	1,8 (.071)	3,5 (.138)	28,1 (1.106)	10,3 (.406)	BIT-T-888 M-3
T-888 302 220 200 350 A 1502 M	2,2 (.087)	2,0 (.079)	3,5 (.138)	28,3 (1.114)	10,5 (.413)	BIT-T-888 M-3
T-113 302 230 180 350 A 1502 M	2,3 (.091)	1,8 (.071)	3,5 (.138)	28,1 (1.106)	10,3 (.406)	BIT-GKS-113 M
T-113 302 230 200 350 A 1502 M	2,3 (.091)	2,0 (.079)	3,5 (.138)	28,3 (1.114)	10,5 (.413)	BIT-GKS-113 M
T-888 302 250 120 470 A 1502 M	2,5 (.098)	1,2 (.048)	4,7 (.185)	27,5 (1.083)	9,7 (.382)	BIT-T-888 M
T-888 302 250 200 470 A 1502 M	2,5 (.098)	2,0 (.079)	4,7 (.185)	28,3 (1.114)	10,5 (.413)	BIT-T-888 M
T-888 302 250 220 470 A 1502 M	2,5 (.098)	2,2 (.087)	4,7 (.185)	28,5 (1.122)	10,7 (.421)	BIT-T-888 M
T-888 302 250 300 470 A 1502 M	2,5 (.098)	3,0 (.118)	4,7 (.185)	29,3 (1.154)	11,5 (.453)	BIT-T-888 M
T-888 302 370 350 500 A 1502 M	3,7 (.146)	3,5 (.138)	5,0 (.197)	29,8 (1.173)	12,0 (.472)	BIT-T-912 M
T-888 302 370 550 500 A 1502 M	3,7 (.146)	5,5 (.217)	5,0 (.197)	31,8 (1.252)	14,0 (.551)	BIT-T-912 M
T-888 302 400 100 500 A 1502 M	4,0 (.158)	1,0 (.039)	5,0 (.197)	27,3 (1.075)	9,5 (.374)	BIT-T-912 M
T-888 302 400 130 500 A 1502 M	4,0 (.158)	1,3 (.051)	5,0 (.197)	27,6 (1.087)	9,8 (.386)	BIT-T-912 M
T-888 302 400 170 500 A 1502 M	4,0 (.158)	1,7 (.067)	5,0 (.197)	28,0 (1.102)	10,2 (.402)	BIT-T-912 M
T-113 302 400 200 500 A 1502 M	4,0 (.158)	2,0 (.079)	5,0 (.197)	28,3 (1.114)	10,5 (.413)	BIT-T-113 M
T-888 302 400 200 500 A 1502 M	4,0 (.158)	2,0 (.079)	5,0 (.197)	28,3 (1.114)	10,5 (.413)	BIT-T-912 M
T-113 305 080 150 300 A 1502 M	0,8 (.032)	1,5 (.059)	3,0 (.118)	27,8 (1.095)	10,0 (.394)	BIT-GKS-113 M-B
T-888 305 080 150 300 A 1502 M	0,8 (.032)	1,5 (.059)	3,0 (.118)	27,8 (1.095)	10,0 (.394)	BIT-T-888 M-3
T-113 305 080 250 300 A 1502 M	0,8 (.032)	2,5 (.098)	3,0 (.118)	28,8 (1.134)	11,0 (.433)	BIT-GKS-113 M-B
T-888 305 080 250 300 A 1502 M	0,8 (.032)	2,5 (.098)	3,0 (.118)	28,8 (1.134)	11,0 (.433)	BIT-T-888 M-3
T-113 305 080 280 300 A 1502 M	0,8 (.032)	2,8 (.110)	3,0 (.118)	29,1 (1.146)	11,3 (.445)	BIT-GKS-113 M-B
T-888 305 080 280 300 A 1502 M	0,8 (.032)	2,8 (.110)	3,0 (.118)	29,1 (1.146)	11,3 (.445)	BIT-T-888 M-3
T-113 305 080 300 300 A 1502 M	0,8 (.032)	3,0 (.118)	3,0 (.118)	29,3 (1.154)	11,5 (.445)	BIT-GKS-113 M-B
T-888 305 080 300 300 A 1502 M	0,8 (.032)	3,0 (.118)	3,0 (.118)	29,3 (1.154)	11,5 (.445)	BIT-T-888 M-3
T-113 305 100 280 350 A 1502 M	1,0 (.039)	2,8 (.110)	3,5 (.138)	29,1 (1.146)	11,3 (.445)	BIT-GKS-113 M
T-888 305 100 280 350 A 1502 M	1,0 (.039)	2,8 (.110)	3,5 (.138)	29,1 (1.146)	11,3 (.445)	BIT-T-888 M-3
T-113 305 100 400 350 A 1502 M	1,0 (.039)	4,0 (.158)	3,5 (.138)	30,3 (1.193)	12,5 (.492)	BIT-GKS-113 M
T-888 305 100 400 350 A 1502 M	1,0 (.039)	4,0 (.158)	3,5 (.138)	30,3 (1.193)	12,5 (.492)	BIT-T-888 M-3
T-113 305 140 100 350 A 1502 M	1,4 (.055)	1,0 (.039)	3,5 (.138)	27,3 (1.075)	9,5 (.374)	BIT-GKS-113 M
T-888 305 140 100 350 A 1502 M	1,4 (.055)	1,0 (.039)	3,5 (.138)	27,3 (1.075)	9,5 (.374)	BIT-T-888 M-3
T-113 305 140 170 320 A 1502 M	1,4 (.055)	1,7 (.067)	3,2 (.126)	28,0 (1.102)	10,2 (.402)	BIT-GKS-113 M
T-888 305 140 170 320 A 1502 M	1,4 (.055)	1,7 (.067)	3,2 (.126)	28,0 (1.102)	10,2 (.402)	BIT-T-888 M-3
T-888 305 140 200 350 A 1502 M	1,4 (.055)	2,0 (.079)	3,5 (.138)	28,3 (1.114)	10,5 (.413)	BIT-T-888 M-3
T-113 305 140 240 350 A 1502 M	1,4 (.055)	2,4 (.095)	3,5 (.138)	28,7 (1.130)	10,9 (.429)	BIT-GKS-113 M
T-888 305 140 240 350 A 1502 M	1,4 (.055)	2,4 (.095)	3,5 (.138)	28,7 (1.130)	10,9 (.429)	BIT-T-888 M-3
T-888 305 140 270 350 A 1502 M	1,4 (.055)	2,7 (.106)	3,5 (.138)	29,0 (1.142)	11,2 (.441)	BIT-T-888 M-3
T-113 305 140 320 350 A 1502 M	1,4 (.055)	3,2 (.126)	3,5 (.138)	29,5 (1.161)	10,7 (.421)	BIT-GKS-113 M
T-888 305 140 320 350 A 1502 M	1,4 (.055)	3,2 (.126)	3,5 (.138)	29,5 (1.161)	11,7 (.461)	BIT-T-888 M-3
T-113 305 140 330 350 A 1502 M	1,4 (.055)	3,3 (.130)	3,5 (.138)	29,6 (1.165)	11,8 (.465)	BIT-GKS-113 M
T-888 305 140 330 350 A 1502 M	1,4 (.055)	3,3 (.130)	3,5 (.138)	29,6 (1.165)	11,8 (.465)	BIT-T-888 M-3
T-113 305 140 400 350 A 1502 M	1,4 (.055)	4,0 (.158)	3,5 (.138)	30,3 (1.193)	12,5 (.492)	BIT-GKS-113 M
T-888 305 140 400 350 A 1502 M	1,4 (.055)	4,0 (.158)	3,5 (.138)	30,3 (1.193)	12,5 (.492)	BIT-T-888 M-3
T-113 305 150 400 350 A 1502 M	1,5 (.059)	4,0 (.158)	3,5 (.138)	30,3 (1.193)	12,5 (.492)	BIT-GKS-113 M
T-888 305 150 400 350 A 1502 M	1,5 (.059)	4,0 (.158)	3,5 (.138)	30,3 (1.193)	12,5 (.492)	BIT-T-888 M-3
T-113 305 170 220 330 A 1502 M	1,7 (.067)	2,2 (.087)	3,3 (.130)	28,5 (1.120)	10,7 (.421)	BIT-GKS-113 M
T-888 305 170 220 330 A 1502 M	1,7 (.067)	2,2 (.087)	3,3 (.130)	28,5 (1.120)	10,7 (.421)	BIT-T-888 M-3
T-113 305 180 140 400 A 1502 M	1,8 (.071)	1,4 (.055)	4,0 (.158)	27,7 (1.091)	9,9 (.390)	BIT-GKS-113 M
T-888 305 180 140 400 A 1502 M	1,8 (.071)	1,4 (.055)	4,0 (.158)	27,7 (1.091)	9,9 (.390)	BIT-T-888 M-3
T-113 305 180 300 400 A 1502 M	1,8 (.071)	3,0 (.118)	4,0 (.158)	29,3 (1.154)	11,5 (.453)	BIT-GKS-113 M
T-888 305 180 300 400 A 1502 M	1,8 (.071)	3,0 (.118)	4,0 (.158)	29,3 (1.154)	11,5 (.453)	BIT-T-888 M-3