



ESA Messtechnik GmbH

Schlossstr. 119 - D-82140 Olching / München
 Telefon: +49 (0)8142 444 130 - Fax: +49 (0)8142 444 131
 Internet: www.esa-messtechnik.de
 E-Mail: info@esa-messtechnik.de

Induktiver Wegmesstaster WT / WTA

Beschreibung:

Induktiver Wegmesstaster in Halbbrückenschaltung in zwei Versionen:

- Reihe WT in $\varnothing 12$ mm Standardgehäuse,
- Reihe WTA mit vorgesetztem $\varnothing 8$ mm Spannschaft, geeignet für alle industriellen Anwendungen in Produktion und Test.



Technisch Daten:

		WT / WTA 2	WT / WTA 5	WT / WTA 10	WT / WTA 20	WT / WTA 50	WT / WTA 100
Nennmessweg	mm	±1	±2,5	±5	±10	±25	±50
Arbeitsspanne (min.)	mm	±1,6	±3,5	±6	±11	±26	±52
Maß A (Tastspitze in Mittellage)	mm	8	12	15	20	35	65
Maß B (Baulänge)	mm	80	87	140	172	250	410
Messkraft in Mittellage (ca.)	N	0,7	0,8	1,1	1,5	2,7	2,7
Federkonstante (ca.)	N/mm	0,045	0,056	0,040	0,067	0,085	0,050
Aufnehmergewicht (ca.)	g	40	50	80	90	130	200
Gewicht der Taststange (ca.)**)	g	5	6	12	15	18	28
Nennausgangssignal (ca.)	mV/V	48	120	100	150	225	300
Empfindlichkeit (ca.)	mV/V/mm	48	48	20	15	9	6
Geeignete Speisespannung	V _{eff.}	bis 5					
Geeignete Trägerfrequenz	kHz	5 bis 10					
Linearitätsfehler *)		0,5 % des Gesamtmessweges Option: 0,25 % oder 0,1 %					
Temperaturfehler des Nullpunktes		±0,02 % / 10 K					
Temperaturfehler der Empfindlichkeit		±0,05 % / 10 K					
Wegmarkierung auf Taststange *)		Option: Nullpunkt (alle) und Endlagen (ab 10 mm)					
Betriebstemperatur *)		-50 °C bis +80 °C Option: bis + 120 °C					
Schutzart nach DIN 40050		IP54					

*) Optionen bei Bestellung angeben

**) Tastspitze über ein M2,5 Normgewinde mit der Taststange verschraubt und verklebt; Verklebung kann durch Erwärmung gelöst und die Tastspitze zerstörungsfrei abgenommen werden

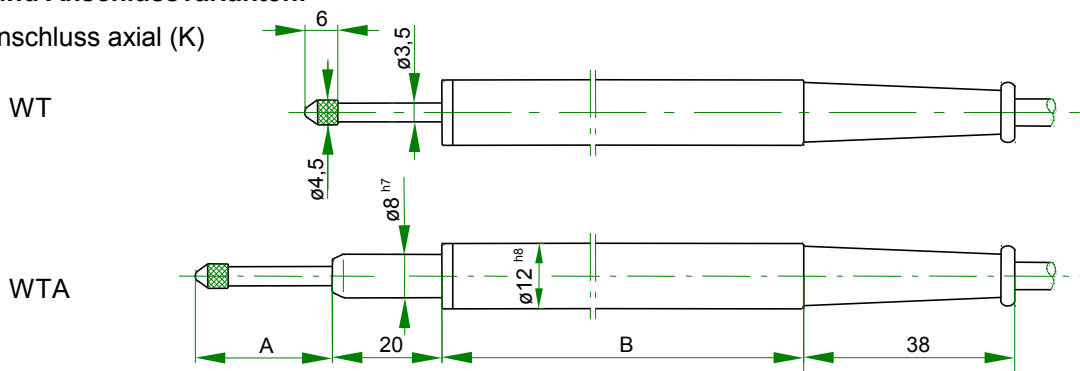
Versionsübersicht:

Bestellcode																	
WT WTA		nnn	NN					n,n %			/Option 1 /Option 2 /...						
Reihe	Messweg	Anschlussvariante					Linearitätsklasse (FS)			Optionen							
WT	WTA (8 mm Schaft)	2 bis 100 mm	Litze	Kabel axial	Stecker axial	Stecker radial	Kabel radial	0,50%	0,25%	0,10%	Erhöhte Betriebstemperatur ¹⁾	Wegmarken auf Taststange (siehe Bild)	Teflon-Kabel anstatt PE-Kabel ³⁾	geringere Federkraft	Faltenbalg (siehe Bild) ⁴⁾	kundenspezifisches Maß A	Tastspitze nicht verklebt
			o	K	LX	LR	Q				/120 °C	/M	/TF	/GF	/FB	/A xx	/NV
X	X	2	X	X	X	X	X	X	X	X	O	O ²⁾	O	O	O	O	O
X	X	5	X	X	X	X	X	X	X	X	O	O ²⁾	O	O	O	O	O
X	X	10	-	X	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	O	O	O
X	X	20 bis 100	-	X	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	-	O	O

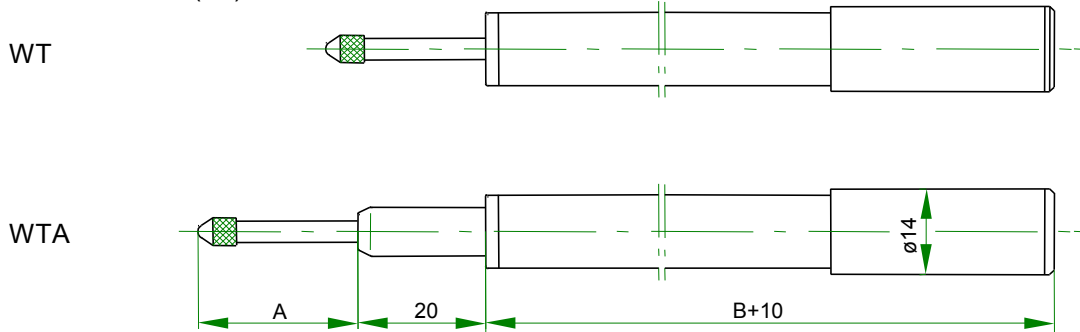
- X = verfügbare Variante
- O = verfügbare Option
- = nicht verfügbar
- 1) mit Teflonkabel bei Versionen K und Q
- 2) nur Nullmarke
- 3) nur bei Versionen K und Q
- 4) nicht in Verbindung mit /M

Maße und Anschlussvarianten:

Kabelanschluss axial (K)



Steckeranschluss axial (LX)

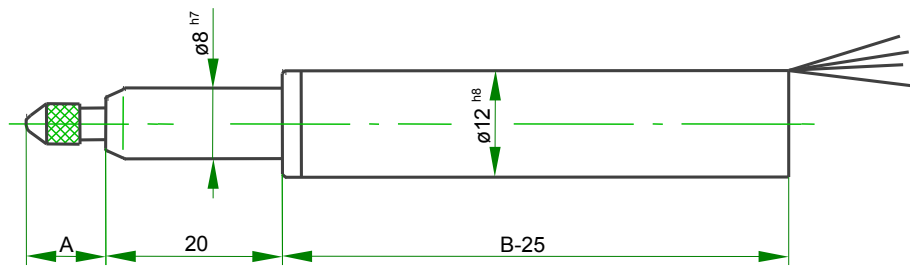


Litzenanschluss ()

WT

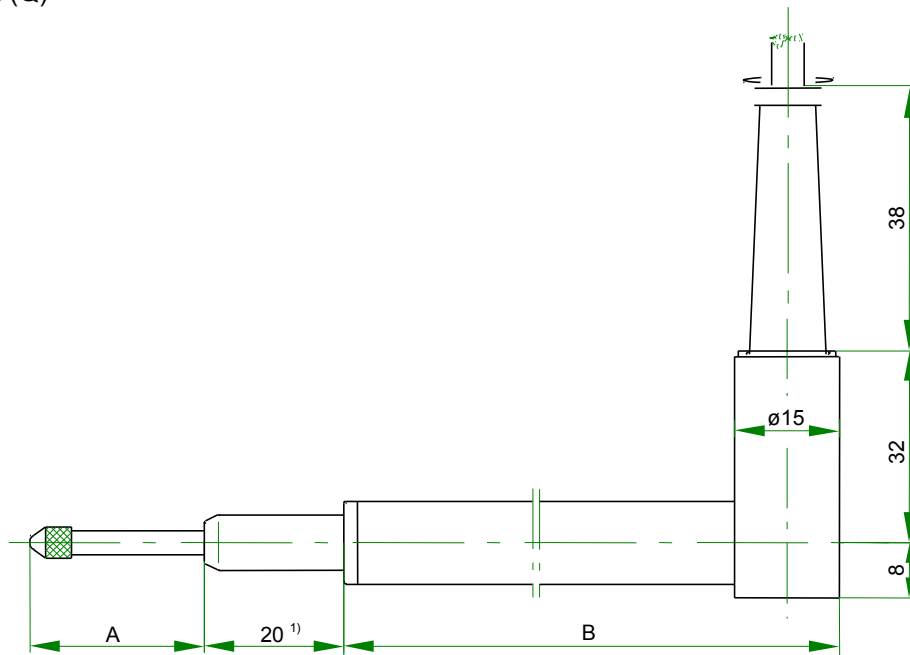


WTA



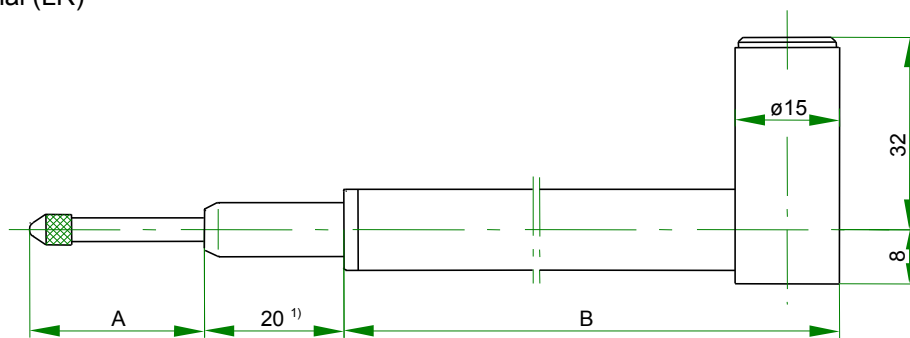
Kabelanschluss radial (Q)

¹⁾ nur WTA



Steckeranschluss radial (LR)

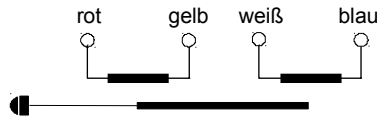
¹⁾ nur WTA



Elektrischer Anschluss:

Litzenanschluss

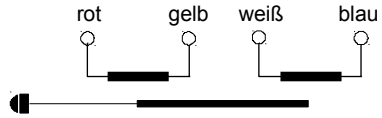
Teflonlitze 250 mm lang



Kabelanschluss

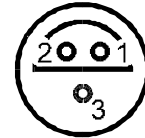
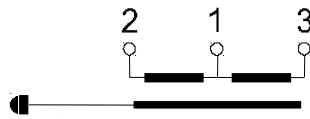
PE-Kabel 2,5 m lang

Option: öl- und Temperaturfestes Teflon-Kabel



Steckeranschluss

Gegenstecker wird mitgeliefert



Optionen:

Option M Wegmarkierung auf Taststange



Option FB Faltenbalg auf Taststange (bis 10 mm) mit vergrößertem Maß A

