

Wegmesstaster WT / WTA



Induktiver Wegmesstaster LVIT/Halbbrücke

- Reihe WT in Ø12 mm Standardgehäuse,
- Reihe WTA mit vorgesetztem Ø8 mm Spannschaft,
- Für alle industrielle Anwendungen in Produktion und Test

Technische 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
Aufnehmgewicht (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 ... 10					
Linearitätsfehler *)	0,5% des Gesamtmessweges Option 0,25% und 0,1%						
Temperaturfehler des Nullpunktes	±0,05% / 10K			±0,02% / 10K			
Temperaturfehler der Empfindlichkeit	±0,1% / 10K			±0,05% / 10K			
Wegmarkierung auf Taststange (Option *)	Option: Nullpunkt (alle) und Endlagen (ab 10 mm)						
Betriebstemperatur *)	-50°C ... +80°C Option: bis 120°C						
Schutzart nach Din 40050	IP 54						
*) 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 % /Option1 /Option2 ...

Reihe		Messweg	Anschlußvariante					Linearitätsklasse (FS)			Optionen						
WT	WTA (8 mm Schaft)	2 ... 100	Litze	Kabel axial	Stecker axial	Stecker radial	Kabel radial	0,5%	0,25%	0,1%	erhöhte Betriebstemperatur ¹⁾	Wegmarken auf Taststange (siehe Bild)	Teflonkabel ³⁾ anstatt PE-Kabel	geringe Federkraft	Faltenbalg ⁴⁾ (siehe Bild)	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	--	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 ... 100	--	X	X	X	X	X	X	X	O	O	O	O	--	O	O

X = verfügbare Variante O = verfügbare Option
1) mit Teflonkabel bei Versionen K und Q

-- = nicht verfügbar
2) nur Nullmarke

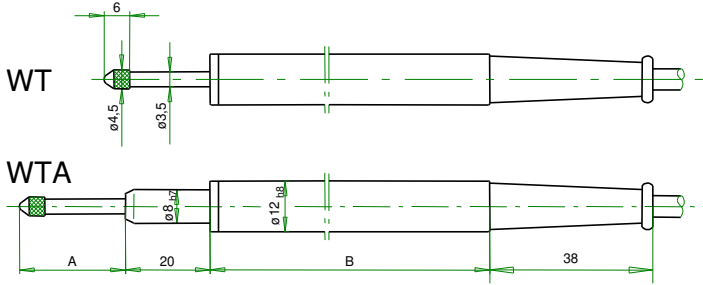
3) nur bei Versionen K und Q

4) nicht in Verbindung mit /M und nicht für 120°C

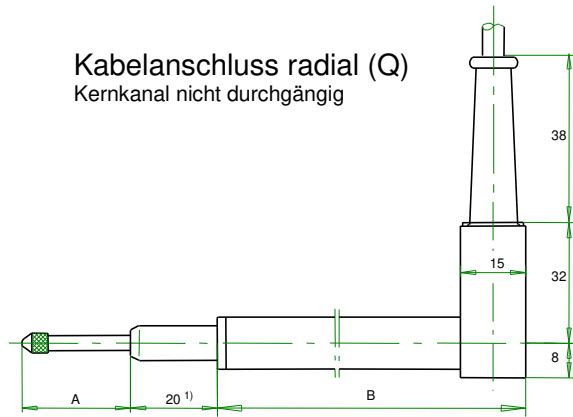
Wegmesstaster WT / WTA

Maßzeichnungen / Anschlussvarianten

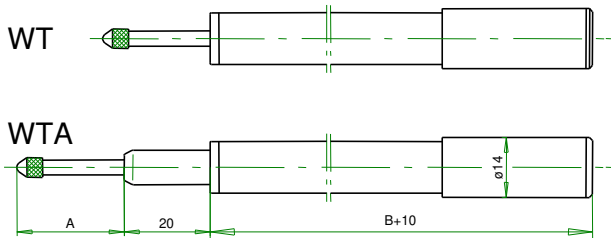
Kabelanschluss axial (K)
Kernkanal nicht durchgängig



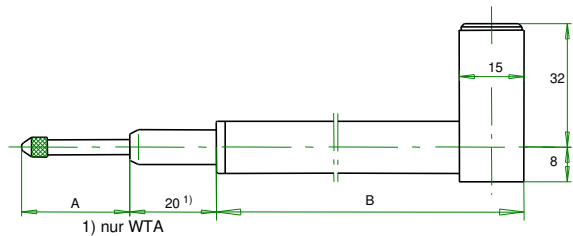
Kabelanschluss radial (Q)
Kernkanal nicht durchgängig



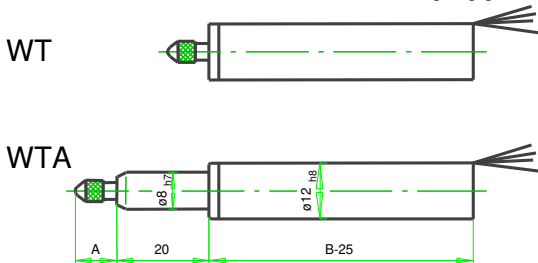
Steckeranschluss axial (LX)
Kernkanal nicht durchgängig



Steckeranschluss radial (LR)
Kernkanal nicht durchgängig



Litzenanschluss ()
Kernkanal nicht durchgängig



Elektrischer Anschluss

	Litze	K / Q	LR / LX
Anschlussstyp	Teflonlitze 250 mm lang	PE-Kabel 2,5 m lang Option: Teflon-Kabel	LEMO ERA.1S.303.CLL
Belegung	rot gelb weiß blau	rot weiß blau	
Speisung +	Blau	Blau	3
Speisung -	Rot	Rot	2
Messsignal +	Weiß+Gelb	Weiß	1
Messsignal -	-	-	-
Gegenstecker (wird mitgeliefert)			LEMO FFA.1S.303CLAC52

Optionen

Option /M

Wegmarkierung
auf Taststange



Option /FB

Faltenbalg auf
Taststange
(bis 10 mm)

mit vergrößertem
Maß A

