

# Wegmesstaster WTG / WTH

## Induktiver Wegmesstaster in Halbbrückenschaltung mit 80 mV/V Nennsignal:



- Reihe WTG in 12 mm Standardgehäuse,
- Reihe WTH mit vorgesetztem 8 mm Spannschaft,
- geeignet für alle industriellen Anwendungen in Produktion und Test, insbesondere bei häufiger wechselndem Einsatz.

### Technische Daten

		WTG / WTH 2	WTG / WTH 5	WTG / WTH 10	WTG / WTH 20	WTG / WTH 50	WTG / WTH 100
Nennmessweg	mm	±1	±2,5	±5	±10	±25	±50
Arbeitsspanne (min.)	mm	±1,5	±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
Aufnehmergeicht (ca.)	g	40	50	80	90	130	200
Gewicht der Taststange (ca.) **)	g	5	6	12	15	18	28
Nennausgangssignal (ca.) ***)	mV/V	80	80	80	80	80	80
Empfindlichkeit (ca.)	mV/V/mm	80	32	16	8	3,2	1,6
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

\*\*\*) Toleranz der Kalibrierung: typisch ±1 mV/V, max. ±3 mV/V

\*\*) 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:

WTG  
WTH

nnn

NN

n,n %

/Option1 /Option2 ...

Reihe		Messweg	Anschlussvariante					Linearitätsklasse (FS)			Optionen						
WTG	WTH (8 mm Schaft)	5 ... 100	Litze	Kabel axial	Kabel radial	Stecker axial	Stecker radial	0,5%	0,25%	0,1%	erhöhte Betriebstemperatur <sup>1)</sup>	Wegmarken auf Taststange (siehe Bild)	Teflonkabel <sup>3)</sup> anstatt PE-Kabel	geringe Federkraft	Faltenbaug <sup>4)</sup> (siehe Bild)	kundenspezifisches Maß A	Tastspitze nicht verklebt
			o.	K	Q	LX	LR				/120°C	/M	/TF	/GF	/FB	/A xx	/NV
X	X	2	--	X	X	X	X	X	X	--	O	O <sup>2)</sup>	O	O	O	O	O
X	X	5	--	X	X	X	X	X	X	X	O	O <sup>2)</sup>	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 -- = nicht verfügbar

1) mit Teflonkabel bei Versionen K und Q

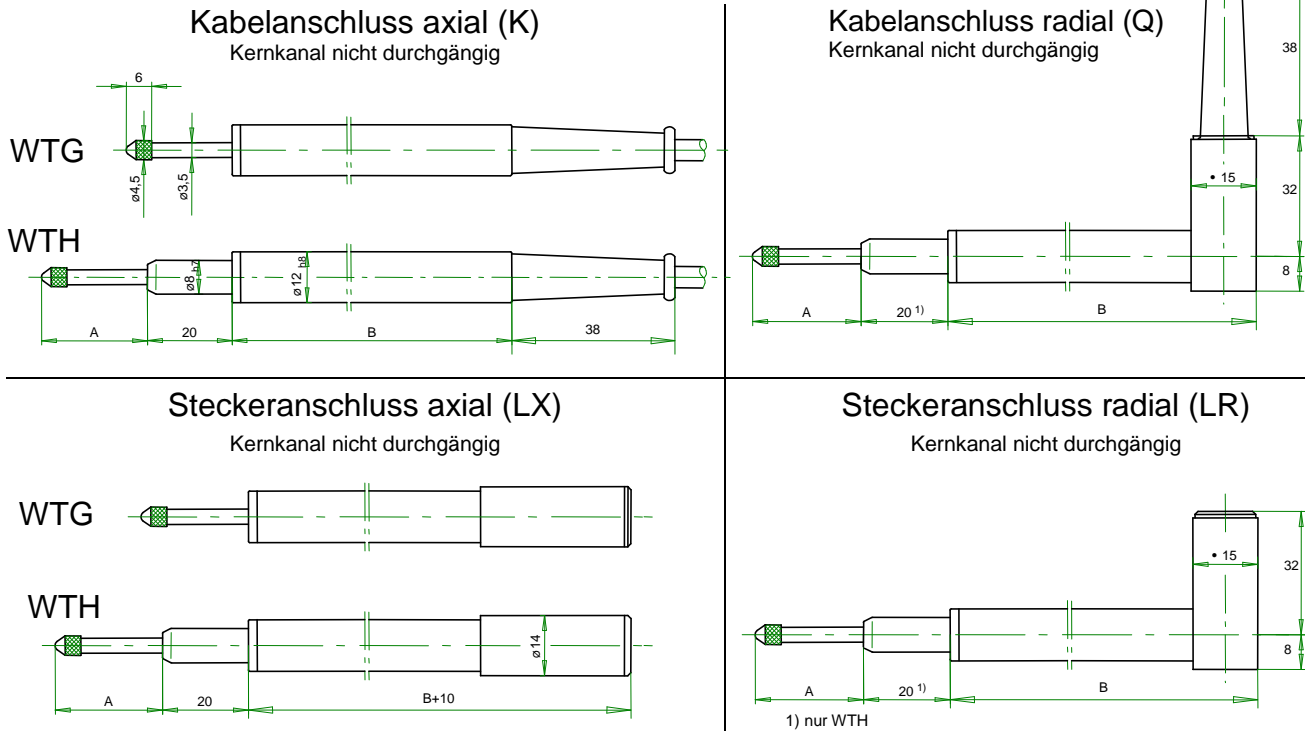
2) nur Nullmarke

3) nur bei Versionen K und Q

4) nicht in Verbindung mit /M



## Maßzeichnungen / Anschlussvarianten



## Elektrischer Anschluss

	Litze	K / Q	LX / LR
Anschlussstyp	Teflonlitze 250 mm lang	PE-Kabel 2,5 m lang Option: Teflon-Kabel	LEMO ERA.1S.303.CLL (Gegenstecker wird mitgeliefert)
Belegung	rot    gelb    weiß    blau 	rot    weiß    blau 	
Speisung +	Blau	Blau	3
Speisung -	Rot	Rot	2
Messsignal +	Weiß+Gelb	Weiß	1
Messsignal -	-	-	-
Gegenstecker	-	-	LEMO FFA.1S.303CLA 57

## Optionen

Option /M  
Wegmarkierung  
auf Taststange



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

