

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 |
| Aufnehmgewicht (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 ¹⁾ | Wegmarken auf Taststange (siehe Bild) | Teflonkabel ³⁾ anstatt PE-Kabel | geringe Federkraft | Faltenbaig ⁴⁾ (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 ²⁾ | O | O | O | O | O |
| X | X | 5 | -- | 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

-- = nicht verfügbar

1) mit Teflonkabel bei Versionen K und Q

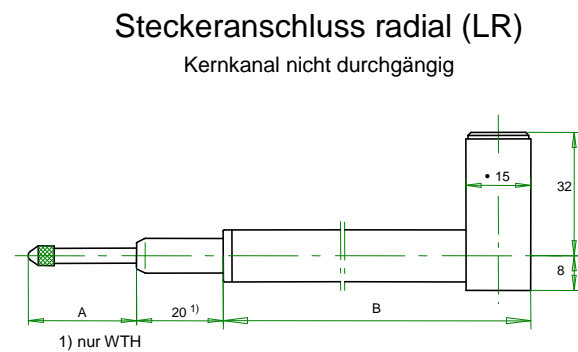
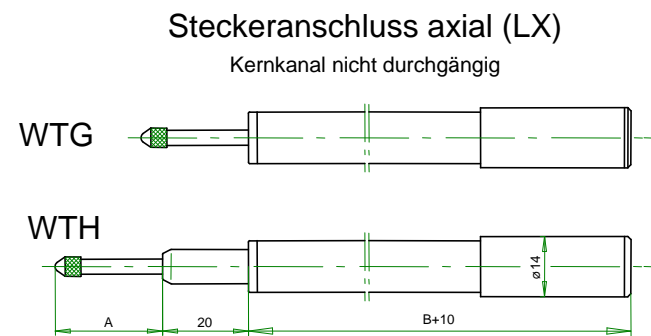
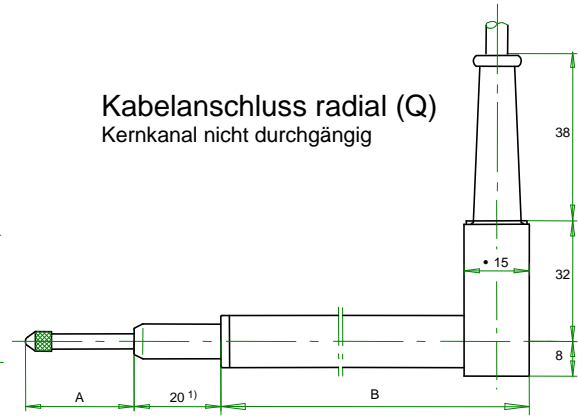
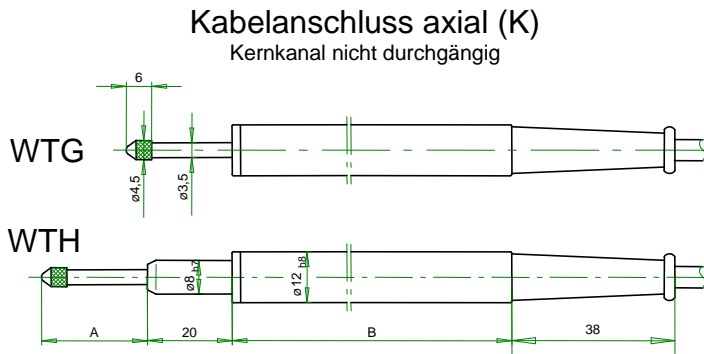
2) nur Nullmarke

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

