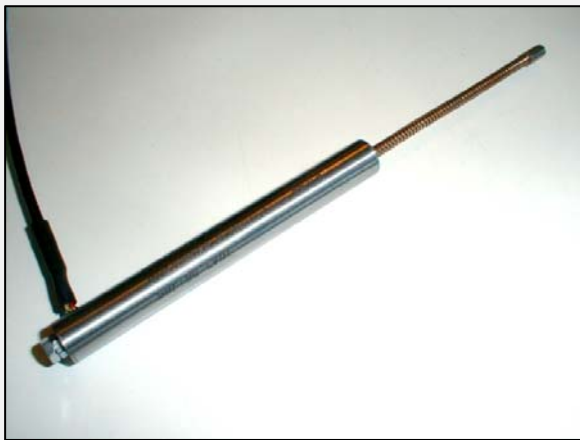


Miniatur-LVDT-Wegaufnehmer



- ◆ **schlanke Bauform**
- ◆ **leichter Kern**
- ◆ **Sonderanfertigungen möglich**

Die LVDTs der Miniatur-Serie sind besonders für Anwendungen geeignet, bei denen wenig Platz zum Einbau vorhanden ist. Durch die geringen Abmessungen sind diese Wegaufnehmer ideal für OEM-Anwendungen in Kraft und Druckaufnehmern. Für Anwendungen mit Gewichtseinschränkungen sind sie ebenfalls hervorragend geeignet.

Die Aufnehmer sind in Messbereichen von $\pm 0,25$ bis ± 75 mm erhältlich. Um den Einsatz individuell zu erleichtern sind neben den unten aufgeführten Optionen auch kundenspezifische Lösungen möglich. Die Version mit gefedertem Kern wird nur mit radialem Ausgang angeboten

mechanische Eigenschaften

- ◆ Vibrationsfestigkeit: 2 kHz (20 g)
- ◆ Stoßfestigkeit: 1.000 g für 10 Millisekunden
- ◆ Material: Edelstahl
- ◆ Schutzklasse: IP40

elektrische Eigenschaften

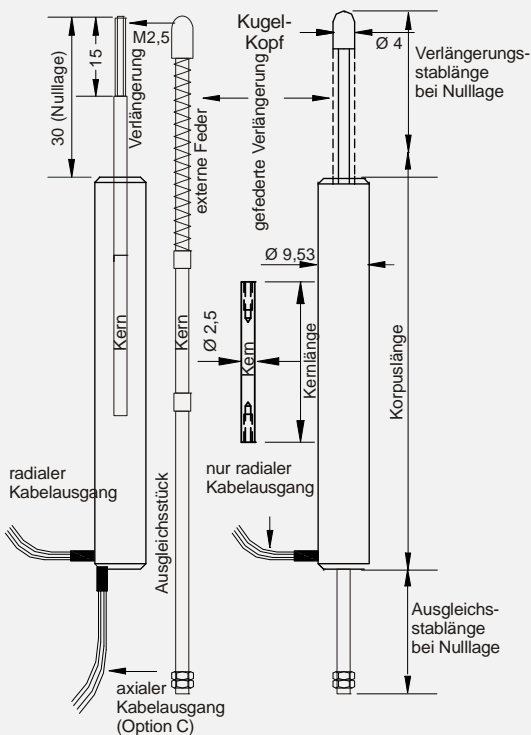
- ◆ Speisung: 2 bis 5 VAC RMS @ 1 bis 5 kHz
- ◆ Ausgang: 28 mV/V v.B. bis 350 mV/V v.B., hubabhängig
- ◆ Nichtlinearität: < 0,5 % v.B.
- ◆ Wiederholbarkeit: < 0,1 % v.B.
- ◆ Bandbreite 180 Hz (3 dB)
- ◆ Kabelausgang: axial, 2 m Länge, abgeschirmt
(nicht bei Ausführung mit gefedertem Kern)
Option C: radial

thermische Eigenschaften

- ◆ Betriebstemperaturbereich: -30 bis +85 °C
- ◆ thermische Nullpunktverschiebung: < 0,02 % v.B./°C
- ◆ thermische Sensitivität: < 0,02 % v.B./°C

Optionen

- N: freiliegender Kern
- X: Kern mit Verlängerung
- R: gefederter Kern mit Verlängerung (ab 0,5 mm Hub)
- C: radialer Kabelausgang
- T: Betriebstemperaturbereich: -30 bis +150 °C
- J 4-Litzen Ausgang



Hub (mm)	Sens (mV/V)	Korpus (mm)	Kern (mm)	Verl. Stab (mm)	Ausgleich (mm)
±0,25	28	25	12,5	20	10
±0,5	55	25	12,5	20	10
±1	115	30	20	20	10
±2,5	90	38	20	23	11
±5	80	55	20	29	11,5
±12,5	300	82	30	53	20
±25	240	150	76	70	30
±50	320	220	94	120	57
±75	350	300	120	162	90