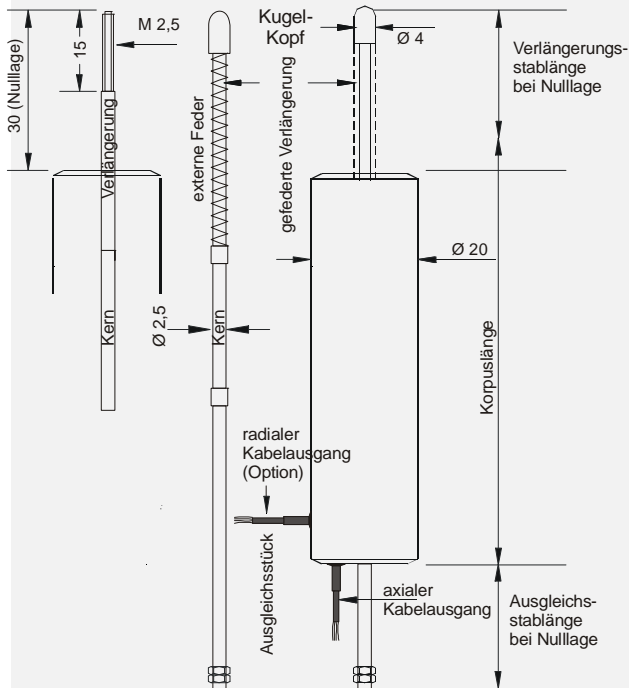


Labor-LVDT-Wegaufnehmer



- ◆ **kleine Bauform**
- ◆ **integrierte Elektronik**
- ◆ **Sonderanfertigungen möglich**

Die LVDTs der Labor-Serie sind besonders für Anwendungen geeignet, bei denen ein DC-Ausgang benötigt wird, jedoch nur wenig Platz zum Einbau vorhanden ist.

Die Aufnehmer sind in Messbereichen von $\pm 2,5$ 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

elektrische Eigenschaften

- ◆ Speisung: Siehe Ausgang
- ◆ DC Ausgang:

Option	Ausgang	Typ	Speisung	Nulllage
D	$\pm 2,5$ V	bipolar	12 VDC	0 V
D(5)	± 5 V	bipolar	24 VDC	0 V
U	0 – 5 V	unipolar	9-24 VDC	2,5 V
U(10)	0 – 10 V	unipolar	14-24 VDC	5 V
I	4 – 20 mA	Strom	12-24 VDC	12 mA

Nulllage-Toleranz 0,5 %

- ◆ Strom: 35mA nom. bei 12 Volts Speisung
- ◆ Nichtlinearität: < 0,5 % (optional verbessert)
- ◆ Ausgangs-Ripple: 30 mV (max.)
- ◆ Bandbreite 300 Hz (3 dB)
- ◆ Kabelausgang: axial, 2 m Länge (bei Ausführung mit gefedertem Kern: radial)
- ◆ Ausgangsimpedanz: 20 kOhm

thermische Eigenschaften

- ◆ Betriebstemperaturbereich: -30 bis +85 °C
- ◆ thermische Nullpunktverschiebung: < 0,01 % v.B./°C
- ◆ thermische Sensitivität: < 0,03 % v.B./°C

Optionen

- N: Kern mit Verlängerung
- S: gefedertem Kern mit Verlängerung
- C: radialer Kabelausgang
- J: 4-Litzen Ausgang

Hub (mm)	Korpuslänge (mm)		Verl. Stab (mm)	Ausgleich (mm)
	Ausgang bipolar	Ausgang unipolar		
$\pm 2,5$	38	78	23	11
± 5	55	95	29	11,5
$\pm 12,5$	82	122	53	20
± 25	150	190	70	30
± 50	220	260	120	57
± 75	300	340	162	90