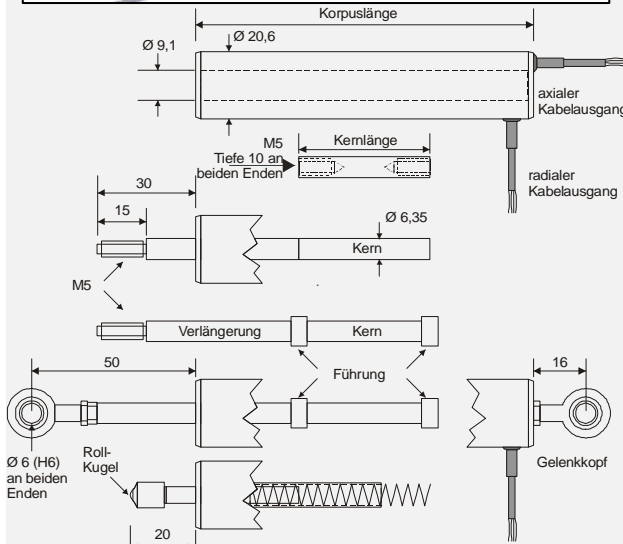
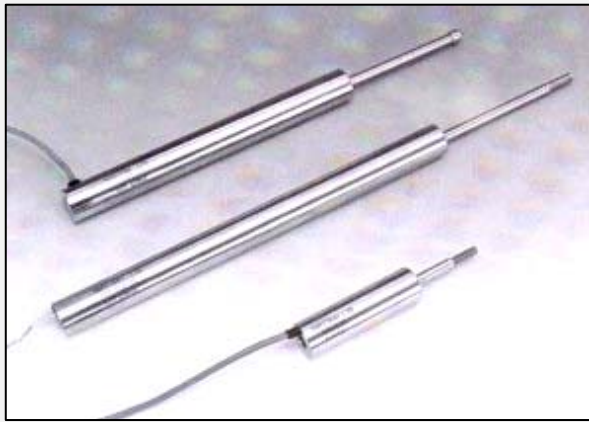


Standard-LVDT-Wegaufnehmer



Hub mm	Sens mV/V	Null mV	Kern mm	Korpuslänge mm			
				AC	AC	DC	DC
Ausgang	AC	AC		AC	AC	DC	DC
Option			N	N/X/ G	R	N/X/ G	R
±0,5	50	20	15	25	111	75	151
±2,5	90	5	15	32	118	82	158
±5	80	5	29	73	159	123	199
±10	280	10	35	77	159	123	199
±12,5	300	15	35	92	178	142	218
±15	230	20	50	120	206	170	246
±25	240	5	76	160	246	210	286
±50	320	2	115	246	332	296	372
±75	350	20	138	320	406	370	446
±100	190	5	140	377	463	427	503
±125	300	2	152	435	521	485	561
±150	330	5	165	512	598	562	638
±175	310	2	180	563	649	613	689
±200	300	10	185	628	714	678	754
±250	350	10	170	750	836	800	876
±300	400	5	185	850	936	900	976
±400	460	20	250	1.100	1.186	1.150	1.226
±500	390	10	314	1.350	1.436	1.400	1.476

- ◆ preiswert
- ◆ integrierte Elektronik
- ◆ Sonderanfertigungen möglich

Die LVDTs der Standard-Serie sind wegen ihrer Vielfältigkeit und nicht zuletzt wegen des niedrigen Preises die von Ingenieuren am häufigsten eingesetzten Universal-Wegsensoren.

Die Aufnehmer sind in Messbereichen von ±0,5 bis ±500 mm erhältlich. Um den Einsatz individuell zu erleichtern sind neben den unten aufgeführten Optionen auch kundenspezifische Lösungen möglich.

mechanische Eigenschaften

- ◆ Vibrationsfestigkeit: 2 kHz (20 g)
- ◆ Stoßfestigkeit: 1.000 g für 10 Millisekunden
- ◆ Material: Edelstahl
- ◆ Schutzklasse: IP54

elektrische Eigenschaften

- ◆ Speisung: Siehe Ausgang
- ◆ AC Ausgang: Speisung 2 bis 5 VAC RMS @ 1 bis 5 kHz hubabhängig: 50 mV/V v.B. bis 460 mV/V v.B., siehe Tabelle
- ◆ DC Ausgang:

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

Nulllage-Toleranz 0,5 %

- ◆ Strom: 35 mA nom. bei 12 Volts Speisung
- ◆ Nichtlinearität: < 0,5 % (optional verbessert)
- ◆ Wiederholbarkeit: < 0,1 %
- ◆ Ausgangs-Ripple: 30 mV (max.)
- ◆ Bandbreite: AC-Version: 180 Hz, DC-Version: 300 Hz (3 dB)
- ◆ Kabelausgang: axial, 2 m Länge (mit Option C: radial)
- ◆ Ausgangsimpedanz: 20 kOhm

thermische Eigenschaften

- ◆ Betriebstemp.-Bereich: AC-Version -30 bis +85 °C DC-Version 0 bis +70 °C
- ◆ therm. Nullpunktversch.: < 0,02 % v.B./°C < 0,01 % v.B./°C
- ◆ therm. Sensitivität: < 0,02 % v.B./°C < 0,03 % v.B./°C

Optionen

- N: freiliegender Kern
- X: Kern mit Verlängerung
- G: geführter Kern mit Verlängerung
- S: gefederter Kern mit Verlängerung (Hub nur bis ±75 mm, Korpus 25 mm länger als N/X/G)
- R: geführter Kern mit Verlängerung mit Gelenkköpfen
- C: radialer Kabelausgang (Korpus 10 mm länger als axial)
- T: Betriebstemperaturbereich (AC-Version): -30 bis +150 °C
- J: 4-Leiter Ausführung