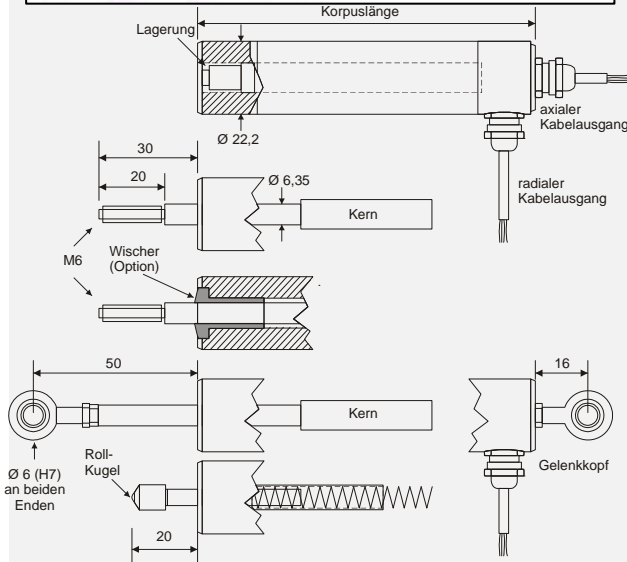


Industrie-LVDT-Wegaufnehmer



Hub mm	Sens mV/V	Null mV	Korpulänge mm			
			AC	AC	DC	DC
Ausgang	AC	AC	AC	AC	DC	DC
Option			N/S	R	N/S	R
±0,5	50	20	80	146	130	196
±2,5	90	5	90	166	140	206
±5	80	5	115	181	165	231
±10	280	10	130	196	180	246
±12,5	300	15	160	226	210	276
±15	230	20	175	241	225	291
±25	240	5	235	301	285	351
±50	320	2	320	386	370	436
±75	350	20	390	456	440	506
±100	190	5	450	516	500	566
±125	300	2	500	566	550	616
±150	330	5	560	626	610	676
±175	310	2	615	681	665	731
±200	300	10	700	766	750	816
±250	350	10	810	876	860	926
±300	400	5	920	986	970	1.036
±400	460	20	1.150	1.216	1.200	1.266
±500	390	10	1.410	1.476	1.460	1.526

- ◆ robuste Edelstahlkonstruktion
- ◆ gelagerter Kern
- ◆ IP 65 bis IP 68

Die LVDTs der Industrie-Serie sind für raue Umgebungen entwickelt worden, wie sie z. B. in Industrie-Anlagen vorkommen. Die robuste Konstruktion beinhaltet standardmäßig Edelstahlgehäuse, IP 65 (IP 68 optional) und einen Klemm-Kabelausgang. Die LVDT's verfügen über eine interne Lagerung für die Kernstabverlängerungen. Optional ist auch ein Wischer erhältlich, der die Kernstabverlängerung während der Bewegung säubert.

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: IP65, optional IP68

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.
- ◆ 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 % v.B.(optional verbessert)
- ◆ Wiederholbarkeit: < 0,1 % v.B.
- ◆ Ausgangs-Ripple: 30 mV (max.)
- ◆ Bandbreite AC-Version: 180 Hz, DC-Version: 300 Hz (3 dB)
- ◆ Kabelausgang: radial, 2 m Länge, (mit Option A: axial)
- ◆ Ausgangsimpedanz: 20 kOhm

thermische Eigenschaften

- | | | |
|----------------------------|------------------|------------------|
| | AC-Version | DC-Version |
| ◆ Betriebstemp.-Bereich: | -30 bis +85 °C | 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: Kern mit Verlängerung
- S: gefederter Kern mit Verlängerung, (Hub nur bis ±75 mm)
- R: geführter Kern mit Verlängerung mit Gelenkköpfen
- A: axialer Kabelausgang
- T: Betriebstemperaturbereich (AC-Version): -30 bis +150 °C
- J: 4-Litzen Ausgang