

E

Schaevitz™-LVDT-Wegaufnehmer

- Messbereiche von $\pm 2,54$ mm bis $\pm 50,8$ mm
- LVDT-Wegaufnehmer
- Linearitätsabweichung 0,5 % (E-2000: 1,0 %)
- Ausgangssignal 18 ... 95 mV/V pro mm
- Versorgungsspannung 3 V_{eff}



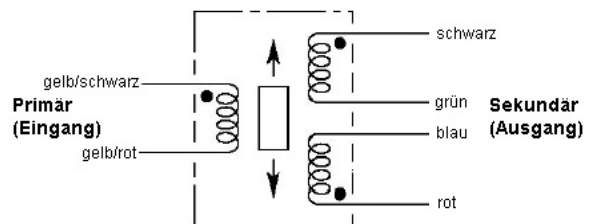
Die Aufnehmer der Serie E zeichnen sich vor allem durch ein sehr günstiges Preis-/Leistungsverhältnis aus. Sie sind im zulässigen Temperaturbereich und in den Schockbelastungen zwar niedriger spezifiziert als die meisten anderen Schaevitz-LVDTs, genügen aber damit immer noch vielen Anwendungen in der Mess- und Regeltechnik sowie der Steuerungs- und Automatisierungstechnik. Trotz des sehr günstigen Preises sind diese Sensoren sehr robust aufgebaut und durch das Edelstahlgehäuse gut geschützt vor elektrischen und elektromagnetischen Fremdfeldern.

■ **Besonderheiten**

- Sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis
- Gehäuse aus Edelstahl
- Metrisches Kerngewinde

■ **Technische Daten**

Versorgungsspannung	3 V _{eff}
Frequenzbereich	50 Hz ... 10 kHz
Gebrauchstemperaturbereich	-55 ... +95 °C
Nullspannung	<1,0 % v.B.
Max. Schockbelastung	500 g (für 11 ms halber Sinus)
Max. Vibrationsbelastung	20 g bis 2 kHz
Gehäusematerial	Edelstahl AISI 400
Elektrischer Anschluss	6 teflon-isolierte Litzen, 28 AWG, 300 mm

■ **Anschlussbelegung**

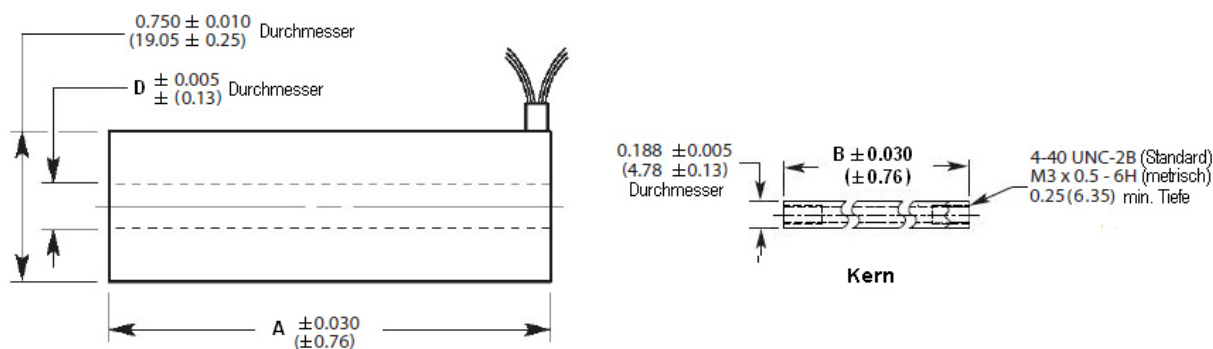
Für Differenzausgang „blau“ und „grün“ verbinden

■ **Elektrische Daten / Leistungsdaten bei Raumtemperatur***

Modellnummer	Messbereich		Linearität ±% v.B.	Empfindlichkeit mV/V pro		Ausgang Messbereichsende mV/V	Impedanz		Phase °
	inch	mm		0,001 inch	mm		Pri Ohm	Sec Ohm	
E-100	±0,1	±2,54	0,5	2,4	95	240	660	960	-3
E-200	±0,2	±5,08	0,5	1,57	62	314	970	1.010	-5
E-300	±0,3	±7,62	0,5	1,20	47	360	960	1.005	-8,5
E-500	±0,5	±12,7	0,5	0,68	27	340	408	162	+6
E-1000	±1,0	±25,4	0,5	0,76	30	760	525	690	+4
E-2000	±2,0	±50,8	1,0	0,46	18	920	585	875	0

*Die Spezifikationen basieren auf einer Frequenz der Versorgungsspannung von 2,5 kHz und gelten nicht für andere Frequenzen. v.B. vom Bereich, entspricht –Messbereich bis +Messbereich, z. B. bei $\pm 50,8$ mm = Bereich 101,6 mm

Mechanische Spezifikationen



Alle Maße sind Circa-Angaben! Falls nicht anders angegeben sind die Maße in „inch“, die Werte in Klammern in „mm“.

Die Zeichnungen haben nur informellen Charakter und sind nicht als Konstruktionsgrundlage gedacht. Bitte fordern Sie hierfür Detailzeichnungen an!

Modellnummer	Gewicht, ca.				Abmessungen, ca.					
	Spule		Kern		A (Spule)		B (Kern)		D	
	oz	g	oz	g	inch	mm	inch	mm	inch	mm
E-100	1,09	31	0,12	3,4	1,75	44,5	1,25	31,8	0,236	6,00
E-200	1,27	36	0,13	3,8	2,25	57,2	1,48	37,6	0,236	6,00
E-300	1,59	45	0,17	4,8	2,77	70,4	1,62	41,2	0,236	6,00
E-500	1,98	56	0,30	8,4	4,56	115,8	3,00	76,2	0,220	5,59
E-1000	2,43	69	0,39	11	7,05	179,1	3,80	96,5	0,220	5,59
E-2000	4,48	127	0,60	17	10,57	268,5	6,20	157,5	0,220	5,59

Bestellinformation

Bei einer Bestellung bitte unbedingt die gewünschte Modellbezeichnung und danach die gewünschten Optionen als Summenwert angeben!

Beispiel:

Modell E-100-006 beschreibt einen Wegaufnehmer der Serie E für Messweg $\pm 2,54$ mm (E-100) mit metrischem Kerngewinde (006)

Optionen

Optionsnummer	Beschreibung
006	metrisches Kerngewinde

Technische Änderungen und den Austausch von Werkstoffen, die der Verbesserung der Produkte dienen, behalten wir uns vor.