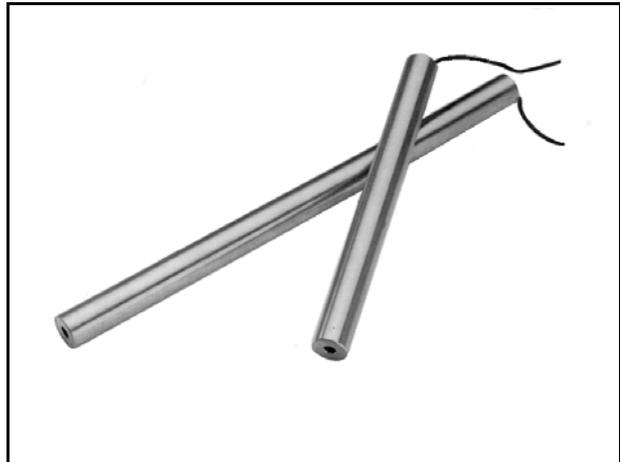


Schaevitz™ LVDT - Wegaufnehmer Serie XS-D

Die Aufnehmer der XS-D Serie werden vor allem dort eingesetzt, wo bei beengten Platzverhältnissen (insbesondere Längenbegrenzung) größere Wege gemessen werden müssen. Durch ein spezielles, „tapered winding“ genanntes Wickelverfahren, erreicht man bei diesen Sensoren, daß fast 80% der gesamten Baulänge als linearer Wegmeßbereich ausgenutzt werden können. Damit sind diese Geber für viele Aufgaben, bei denen bisher Potentiometer wegen der Baugröße eingesetzt wurden, geeignet. Trotz der speziellen Wickelmethode bleiben die üblichen Vorteile der LVDTs wie niedrige, verstellungsunabhängige Ausgangsimpedanz, verschleißfreier Dauerbetrieb, hohe Schock- und Vibrationsbeständigkeit usw. erhalten. Auch diese Sensoren sind vor elektrischen und elektromagnetischen Fremd-Feldern gut geschützt.



- ♦ sehr günstiges Verhältnis von Meßweg zur gesamten Baulänge
- ♦ in der Bauform wesentlich kürzer als vergleichbare Sensoren
- ♦ mit individuellem Kalibrierzertifikat

Optionen:

- ♦ metrisches Kerngewinde

Spezifikationen:

Versorgungsspannung: 3V_{eff} (nom.)
Frequenzbereich: 400Hz bis 3 kHz
Betriebstemp.-Bereich: -55°C bis +150°C
Nullspannung: <0,5% v.B.
zul. Schockbelastung: 1000g über 11ms
zul. Vibration: 20g bis 2 kHz
Material Wickelkörper: Glasfiber-Kunststoff
Material Gehäuse: AISI 400 Edelstahl
elektr. Anschluß: Teflon isol.
 Kupferlitze,
 28AWG, 300 mm
 lang

Leistungsdaten bei einer Frequenz der Versorgungsspannung von 2,5 kHz, bei 20°C

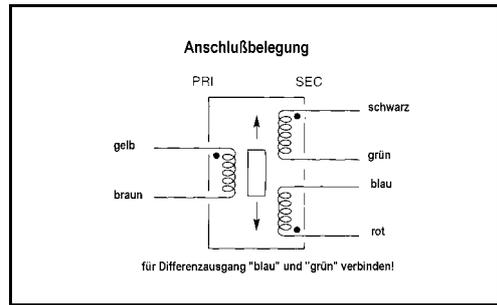
Modell Nummer	Meßbereich		Linearität % v. B.	Empfindlichkeit mV/V pro		Impedanz Ohm		Phase (°)
	Inches	mm		0,001 In	mm	Pri	Sec	
1002 XS-D	+/-1,000	+/-25,4	2,0	0,25	10	200	200	+50
2002 XS-D	+/-2,000	+/-50,8	2,0	0,18	7,2	454	390	+22
3002 XS-D	+/-3,000	+/-76,2	2,0	0,125	5,1	245	335	-18
5002 XS-D	+/-5,000	+/-127,0	2,0	0,14	5,5	280	250	+24
10002 XS-D	+/-10,00	+/-254	2,0	0,05	2	462	462	0

Bestellhinweis:

Bei einer Bestellung bitte unbedingt die genaue Modellbezeichnung und danach die gewünschten Optionen (als Summenwert) angeben

Bestellbeispiel:

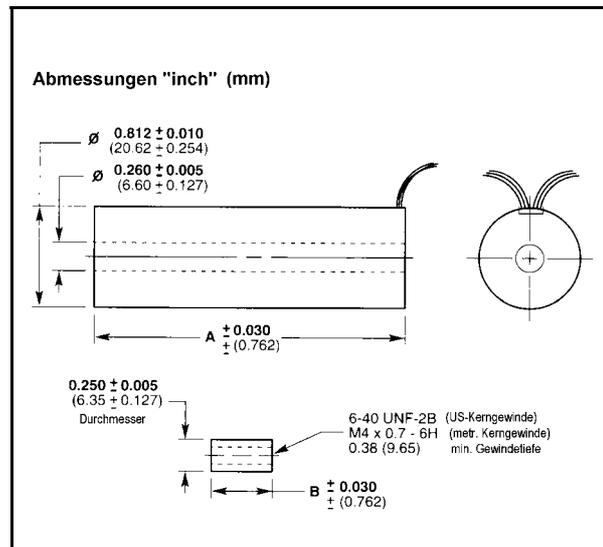
Modell 5002XS-D-006 beschreibt einen Wegaufnehmer Serie XS-D, für Meßweg +/-127 mm (5002XS-D), mit metrischem Kerngewinde (006)

**Modell:**

1002XS-D
2002XS-D
3002XS-D
5002XS-D
10002XS-D

Optionen: :

Nr. Beschreibung
006 metr. Kerngewinde

**Mechanische Spezifikationen:**

XS-D Serie Modell Nummer	Gewicht				Abmessungen			
	Spule		Kern		A		B	
	oz	gm	oz	gm	Inch	mm	Inch	mm
1002 XS-D	2,29	65	0,09	2,5	2,50	63,5	0,45	11,4
2002 XS-D	4,06	115	0,28	8,0	5,75	146,1	1,5	38,1
3002 XS-D	4,94	140	0,24	6,8	7,50	190,5	1,3	33,1
5002 XS-D	7,59	215	0,44	12,5	12,50	317,5	2,4	61,0
10002 XS-D	16,59	470	0,88	23,0	25,00	635,0	4,0	101,6

Technische Änderungen vorbehalten/gefertigt in USA/Copyright Althen 09-2005