

GCA

Schaevitz™-LVDT-Wegtaster

- Messbereiche von $\pm 1,27$ mm bis $\pm 50,8$ mm
- LVDT-Wegtaster
- Linearitätsabweichung 0,25 % v.B.
- Ausgangssignal 13 ... 165 mV/V pro mm
- Versorgungsspannung 3 V_{eff}



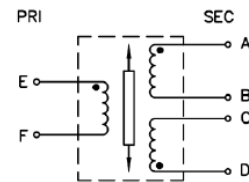
Die Wegtaster der Serien GCA sind hermetisch dicht verschweißt und damit für Einsatz unter extremen Bedingungen konzipiert (völlig unempfindlich gegen Wasser, Schmutz, korrosive Gase und Flüssigkeiten). Die verschiedenen Ausführungen sind für Messbereiche von $\pm 1,27$ mm bis $\pm 50,8$ mm lieferbar. Die auswechselbare Tasterspitze ist aus gehärtetem, chrom-platierten Werkzeugstahl gefertigt. Die interne Konstruktion verhindert eine Verdrehung des Tasters bei axialer Bewegung. Der elektrische Anschluss erfolgt über einen Steckanschluss mit Gegenstecker. Für die einfache Montage ist ein Gewinde im Bereich der Kernführung vorgesehen; zwei Muttern gehören jeweils mit zum Lieferumfang. Dieser Wegtaster kann mit allen für den Betrieb von LVDT-Wegaufnehmern geeigneten Trägerfrequenzverstärkern betrieben werden. Diese Wegtaster sind auch in einer DC-Version (GCD) lieferbar.

Besonderheiten

- sehr robuste, hermetisch dicht geschweißte Edelstahl-Konstruktion
- besonders geeignet für raue Umgebungsbedingungen
- Lieferung mit individuellem Kalibrierzertifikat

Leistungsdaten

Versorgungsspannung:	3 V _{eff} (Sinus)
Frequenzbereich:	2,5 kHz getestet (4 Hz ... 10 kHz)
Linearitätsabweichung:	$\pm 0,25$ % v.B.
Nullspannung:	$\leq 0,5$ % v.B.
Reproduzierbarkeit:	0,6 μ m (25 μ inches)
Gebrauchstemperatur:	-55 ... +150 °C
Max. Schockbelastung	1.000 g für 11 ms (halber Sinus)
Max. Vibrationsbelastung:	20 g bis zu 2 kHz
Material Gehäuse:	AISI 400 Edelstahl
Elektr. Anschluss:	6-poliger MS-Stecker
NEMA IEC60529-Rating	IP68 bis 70 bar bei Verwendung eines geeigneten Gegensteckers



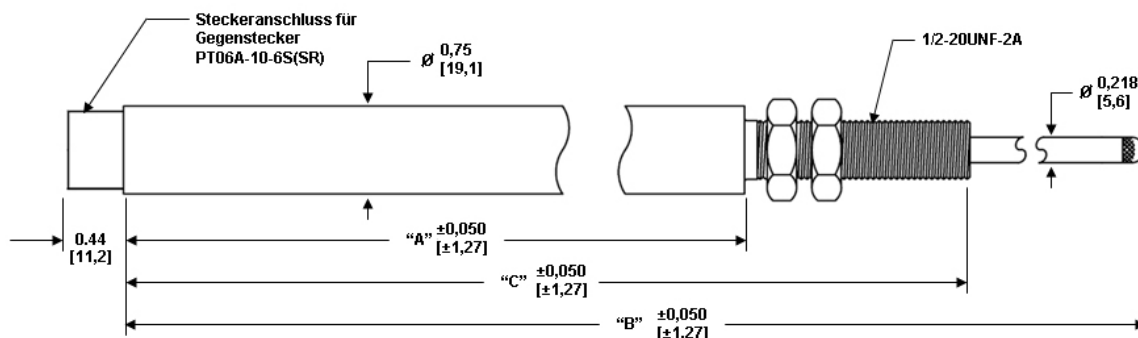
Für Differenzausgang „B“ und „C“ verbinden.

Modell	Messbereich		Empfindlichkeit mV/V pro		Ausgang Messbereichsende mV/V	Impedanz*		Phase °
	inch	mm	0,001 inch	mm		Eingang (Pri) Ohm	Ausgang (Sec) Ohm	
GCA-121-050	$\pm 0,050$	$\pm 1,27$	4,2	165,4	210	430	950	+6
GCA-121-125	$\pm 0,125$	$\pm 3,17$	2,4	94,4	300	1.710	1.820	+5
GCA-121-250	$\pm 0,25$	$\pm 6,35$	1,6	63,0	400	800	940	+5
GCA-121-500	$\pm 0,50$	$\pm 12,7$	1,1	43,3	550	900	1.150	+2
GCA-121-1000	$\pm 1,0$	$\pm 25,4$	0,84	33,1	840	900	2.100	+1
GCA-121-2000	$\pm 2,00$	$\pm 50,8$	0,34	13,4	680	525	535	-1

*bei einer Frequenz der Versorgungsspannung von 2,5 kHz

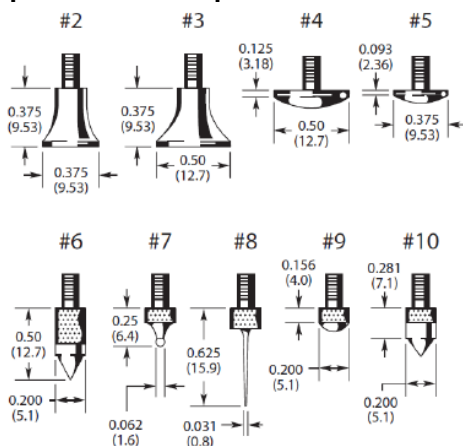
Mechanische Daten

Modell	Vorhub		Nachhub, mind.		Rückstellkraft N	Abmessungen, ca.						Gewicht	
	inch	mm	inch	mm		A		B		C		oz	g
					inch	mm	inch	mm	inch	mm			
GCA-121-050	0,26	6,6	0,15	3,8	1 ... 1,6	1,91	48,5	4,33	110,0	3,28	83,31	2,2	62
GCA-121-125	0,35	8,9	0,15	3,8	1 ... 1,6	2,75	69,9	5,14	130,6	4,12	104,6	2,9	82
GCA-121-250	0,15	3,8	0,15	3,8	1 ... 1,6	3,61	91,7	6,02	152,9	4,98	126,5	3,2	91
GCA-121-500	0,18	4,6	0,90	22,9	1 ... 2,2	5,30	134,6	10,76	273,3	8,29	210,6	5,0	142
GCA-121-1000	0,07	1,8	0,15	3,8	1 ... 2,2	7,56	192,0	13,01	330,5	10,55	268,0	7,5	213
GCA-121-2000	0,10	2,5	0	0	1 ... 2,2	10,89	276,6	20,94	531,9	16,37	415,8	13	369



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!

Optionale Tasterspitzen



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

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