

## GCT

### Schaevitz™-LVDT-Wegtaster mit 4...20mA-Signal

- Messbereiche von 0 ... 6,35 mm bis 0 ... 50,8 mm
- LVDT-Wegtaster
- Linearitätsabweichung 0,5 %
- Ausgangssignal 4 ... 20 mA, 2-Leiter
- Versorgungsspannung 10,5 ... 28 VDC



Die Wegtaster der Serie GCT sind in vier verschiedenen Messbereichen von 0 ... 6,35 mm bis 0 ... 50,8 mm lieferbar. Der Gehäusekörper mit einem Außendurchmesser von 19,05 mm kann einem externen Druck von bis zu 68 bar standhalten. Die gesamte, zum Betreiben der Wegtaster notwendige, hochmoderne 2-Leiter-Elektronik, wurde in das Gehäuse integriert. Die Transmitter wurden speziell im Hinblick auf geringe Auswirkungen von unterschiedlichen Stromkreiswiderständen und Unempfindlichkeit gegenüber EMV-Störungen bei der Positionsmessung optimiert. Die Wegtaster sind hermetisch dicht in ein Edelstahlgehäuse eingebaut. Sie eignen sich damit vorzüglich für den Einsatz auch unter extremen Umgebungsbedingungen, wie sie z.B. im Chemiebetrieb für die Rückmeldungen von Ventilpositionen usw. vorkommen. Die Transmitter sind äußerst unempfindlich gegen Schock, Vibration und andere mechanische Einflüsse. Sie sind leicht zu installieren und erlauben hochgenaue Messungen, vor allem bei Einsätzen, bei denen Messstelle und Auswerteelektronik räumlich weit getrennt sind.

#### Besonderheiten

- Interne Elektronik mit 4 ... 20 mA-Ausgang in 2-Leiter-Technik
- Linearitätsabweichung < 0,5 %
- Robuste, hermetisch dichte Ausführung für den harten Industrieinsatz
- Verpolungsschutz

#### ■ Technische Daten

##### Elektrische Spezifikationen

	GCT-250	GCT-500	GCT-1000	GCT-2000
Messweg:	0 ... 0,25 inch 0 ... 6,35 mm	0 ... 0,50 inch 0 ... 12,7 mm	0 ... 1 inch 0 ... 25,4 mm	0 ... 2 inch 0 ... 50,8 mm
Empfindlichkeit:	64 mA/inch	32 mA/inch	16 mV/inch	8 mV/inch
Temperatureinfluss Empfindlichkeit:	0,04 %/K			
Versorgungsspannung:	10,5 ... 28 VDC			
Ausgang:	4 ... 20 mA, 2-Leiter			
Stromkreiswiderstand, max.:	540 Ω bei 24 VDC			
Ausgangsrauschen, max.:	25 $\mu$ A <sub>eff</sub>			
Linearitätsabweichung, max.:	±0,5 % v.B			
Reproduzierbarkeit:	0,6 $\mu$ m (25 $\mu$ inch)			
Stabilität:	0,10 % nach 30 min Aufwärmzeit			
Frequenzbereich, dynamisch, max.:	15 Hz			

#### Anmerkung:

- Alle Werte sind nominal, soweit nicht anders angegeben

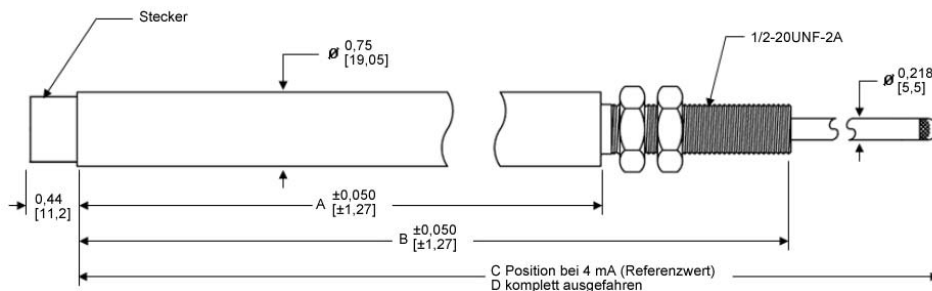
## Umgebungsbedingungen und Materialien

Gebrauchstemperaturbereich:	-13 ... +185 °F [-25°C ... +85 °C]
Max. Temperaturbereich (kurzzeitig):	-65 ... +250 °F [-55 ... +125 °C]
Max. Schockbelastung:	250 g (11ms halber Sinus)
Max. Vibrationsbelastung:	10 g bis 2 kHz
Gehäusematerial:	AISI 400 Edelstahl
Elektrischer Anschluss:	6-poliger hermetisch dichter MS-Stecker
NEMA-Rating IEC 60529:	IP68 bis 1000 psi [ca. 70 bar] bei Verwendung eines passenden Gegensteckers

### Anmerkung:

- Alle Werte sind nominal, soweit nicht anders angegeben

## Mechanische Spezifikationen

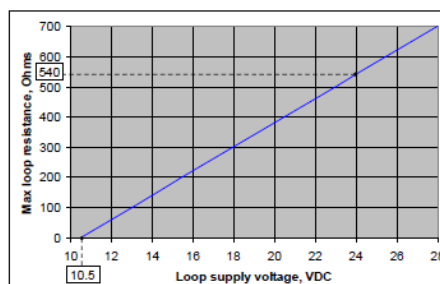
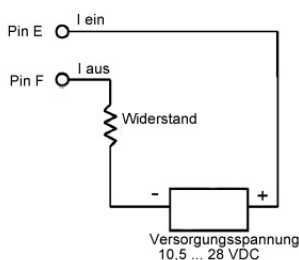


Alle Maße sind Circa-Angaben! Falls nicht anders angegeben sind die Maße in „inch“, die Werte in Klammern in „mm“.

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

Modell	Messweg		Vorhub		Nachhub, min.		Abmessungen, ca.							
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	A		B		C		D	
GCT-250	0,25	6,35	0,20	5,1	0,25	6,3	4,66	118,4	6,03	153,2	6,72	170,7	7,06	179,3
GCT-500	0,50	12,7	0,20	5,1	0,05	1,3	5,79	147,1	7,15	181,6	7,68	195,1	8,18	207,8
GCT-1000	1	25,4	0,15	3,8	0,20	5,1	7,20	182,9	10,17	258,3	11,97	304,0	12,65	321,3
GCT-2000	2	50,8	0,20	5,1	0,05	1,3	9,45	240,0	12,43	315,7	13,66	347,0	14,9	378,5

## Anschlussbelegung und Stromkreiswiderstand



Die Pins A bis D sind nicht angeschlossen

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