

GC-485

Schaevitz™-LVDT-Wegtaster mit RS485-Schnittstelle

- Messbereiche von $\pm 1,27$ mm bis $\pm 25,4$ mm
- LVDT-Wegtaster
- Linearitätsabweichung max. 0,1 % v.B.
- Ausgang RS485
- Versorgungsspannung 8,5 ... 30 VDC



Die digitalen Wegtaster der Serie GC-485 sind hermetisch dicht verschweißt und damit für den 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 $\pm 25,4$ mm lieferbar. Der elektrische Anschluss erfolgt über einen Steckanschluss mit Gegenstecker. Die Wegtaster sind mit einer adressierbaren RS485-Schnittstelle ausgerüstet und damit ideal geeignet für Aufgaben bei der Automatisierung. Das vom internen Sensorelement wegabhängig gelieferte Signal wird im Prozessor skaliert, entsprechend der gewählten Dimension und über Stützstellen hochgenau linearisiert. Sowohl englische als auch metrische Längeneinheiten sind wählbar.

■ Besonderheiten

- Bis zu 32 Sensoren können in einem 2-adrigen Netz betrieben werden
- Direkter Austausch ohne Nachkalibrierung möglich
- Hermetisch dicht-geschweißte Edelstahl-Konstruktion
- MOD-Bus ASCII und RTU-Ausgang
- Vorkalibrierte metrische und englische Einheiten
- Programmierbarer Filter
- Tara-Funktion
- Min-, Max- und TIR-Funktionen
- Integrierter Geschwindigkeitsausgang

■ Optionen

- spezielle Tasterspitzen
- kundenspezifische Datenprotokolle
- Gegenstecker
- pneumatische Versionen

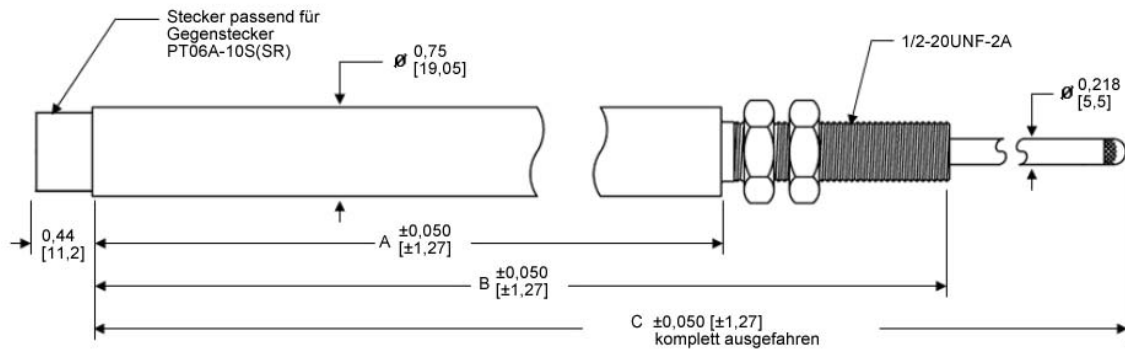
■ Technische Daten

| | |
|---|---|
| Messweg: | $\pm 0,05$ inch, $\pm 1,27$ mm $\pm 0,125$ inch, $\pm 3,17$ mm $\pm 0,25$ inch, $\pm 6,35$ mm $\pm 0,5$ inch, $\pm 12,7$ mm $\pm 1,0$ inch, $\pm 25,4$ mm |
| Versorgungsspannung: | 8,5 ... 30 VDC |
| Stromaufnahme: | 50 mA (nominal) |
| Datenprotokolle RS-485: | ModBus RTU, ASCII-Protokoll |
| Baud-Rate: | 119 kBd |
| Auflösung, min.: | 15 bit |
| Linearitätsabweichung, max.: | $\pm 0,1$ % v.B. (typ. $\pm 0,05$ % v.B.) |
| Reproduzierbarkeit: | 0,6 μ m (25 μ inch) |
| Stabilität: | 0,1 % v.B. |
| Temperatureinfluss Empfindlichkeit, max.: | 0,045 %/K |
| Frequenzbereich (dyn.), max.: | 15 Hz |
| Gebrauchstemperatur: | -25 ... +85 °C |
| Lagertemperatur: | -55 ... +95 °C |
| Schockbelastung, max.: | 250 g für 11 ms (halber Sinus) |
| Vibrationsbelastung, max.: | 10 g bis zu 2 kHz |
| Gehäusematerial: | Edelstahl AISI 400 |
| Elektrischer Anschluss: | 6-poliger, hermetisch dichter MS-Stecker |
| Schutzart: | IP68 (bis max. 68 bar) mit geeignetem Gegenstecker, NEMA IEC 60529 |

Anmerkungen:

- Alle Werte nominal, soweit nicht anders angegeben
- v.B.: Bereich entspricht 2x für Messweg $\pm x$

Mechanische Spezifikationen



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

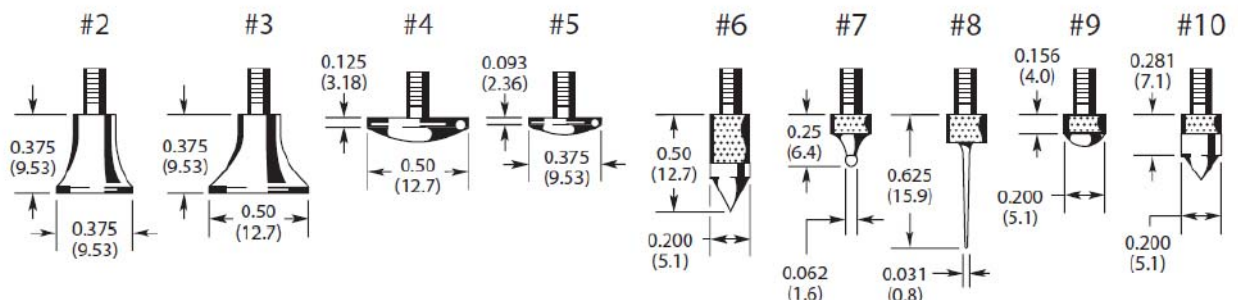
Die Zeichnungen haben nur informellen Charakter und sind nicht als Konstruktionsgrundlage gedacht. Bitte fordern Sie hierfür Detailzeichnungen an!

| Modell | Messbereich | | Vorhub | | Nachhub | | Abmessungen, ca. | | | | | |
|-------------|-------------|------------|--------|------|---------|------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | | A | | B | | C | |
| | inch | mm | inch | mm | inch | mm | inch | mm | inch | mm | inch | mm |
| GC-485-050 | $\pm 0,050$ | $\pm 1,27$ | 0,25 | 6,35 | 0,31 | 7,87 | 4,06 | 103,1 | 5,42 | 137,7 | 6,48 | 164,6 |
| GC-485-125 | $\pm 0,125$ | $\pm 3,17$ | 0,28 | 7,1 | 0,29 | 7,4 | 4,90 | 124,5 | 6,27 | 159,3 | 7,30 | 185,4 |
| GC-485-250 | $\pm 0,25$ | $\pm 6,35$ | 0,18 | 4,6 | 0,03 | 0,8 | 5,76 | 146,3 | 7,13 | 181,1 | 8,16 | 207,3 |
| GC-485-500 | $\pm 0,5$ | $\pm 12,7$ | 0,20 | 5,1 | 0,35 | 8,9 | 7,46 | 189,5 | 10,45 | 265,4 | 12,93 | 328,4 |
| GC-485-1000 | $\pm 1,0$ | $\pm 25,4$ | 0,10 | 2,5 | 0,10 | 2,5 | 9,42 | 239,3 | 12,41 | 315,2 | 14,87 | 377,7 |

Anschlussbelegung

| | |
|-------------------------|---|
| + Versorgungsspannung | E |
| GND Versorgungsspannung | D |
| A (- Data) | A |
| B (+ Data) | B |

Optionale Kontaktspitzen



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!

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