

- Messlängen von 2 mm bis 50 mm
- robuste Ausführung
- Tasterversion der Economy-Serie
- Steckeranschluss
- Schutzart IP40

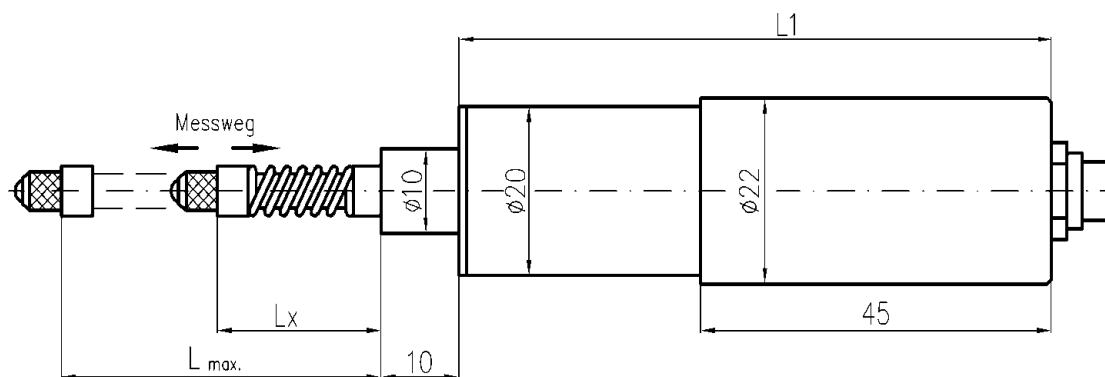
Die induktiven Wegaufnehmer der Economy-Serie EDCT sind in 4 Messbereichen zwischen 2 mm und 50 mm lieferbar. Sie haben eine eingebaute Gleichspannungselektronik, die mit 24 V versorgt wird und am Ausgang eine Spannung 0-10 V oder einen Strom 0-20 mA liefert, welche der Verschiebung der Tastspitze entspricht. Diese Wegtaster sind eine kostengünstige Lösung für die Messung und Weiterverarbeitung eines Weges oder Profiles.



Maßzeichnung

(für Maße ohne Toleranzangabe gelten die Allgmeintoleranzen nach DIN 7168m)

Ausführung S mit Stecker (Standard)



| Abmessungen in mm | | | | |
|--|-------|--------|--------|--------|
| Typ | EDCT2 | EDCT10 | EDCT20 | EDCT50 |
| Messweg | ±1 | ±5 | ±10 | ±25 |
| L1 | 76 | 101 | 140 | 185 |
| Lmax. (±1,5 mm) | 35 | 40 | 45 | 75 |
| Lx (±1,5 mm) (elektr. Mittelstellung) | 28 | 27 | 28,5 | 45 |

| Elektrische Werte | | EDCT2 | EDCT10 | EDCT20 | EDCT50 |
|------------------------|------------|--|--------|--------|--------|
| Messweg | [mm] | ±1 | ±5 | ±10 | ±25 |
| Linearitätstoleranz | [%F.S.] | <±0,75 | | | |
| Spannungsversorgung | [V DC] | 24 V DC (±5%) | | | |
| Stromaufnahme max. | [mA] | 50 (70 bei Stromausgang) | | | |
| Ausgangssignal | | 0-10 V / 0-20 mA | | | |
| Lastwiderstand / Bürde | | >100 kOhm (Spannungsausgang) / <250 Ohm (Stromausgang) | | | |
| Rauschen (Ripple) | [mV RMS] | <20 | | | |
| Grenzfrequenz (-3 dB) | [Hz] | 100 | | | |
| Hysterese | [%F.S.] | <0,01 | | | |
| Temperaturkoeffizient | [%F.S./°C] | 0,05 | | | |

| Mechanische Werte | | | | | |
|---------------------------------------|--|---------------------------------|-----|-----|-----|
| Gehäusematerial | | Stahl vernickelt / Polyamid PA6 | | | |
| Kernmaterial | | Mu - Metall | | | |
| Gewicht ges. mit Steckeranschluss [g] | | 85 | 120 | 175 | 240 |

| Umgebungsbedingungen | | | | | |
|----------------------|-------|-------------------|--|--|--|
| Betriebstemperatur | [° C] | 0...+60 | | | |
| Lagertemperatur | [° C] | -30...+80 | | | |
| Schutzart | | IP40 | | | |
| Schock | | 100 g/2 ms | | | |
| Vibration | | 10 g/2 Hz...2 kHz | | | |

| Anschlussbelegung Stecker | | Eingebaute Elektronik | | |
|---------------------------|-----------------|-----------------------|--------------------|------------------|
| PIN | Versorgung 24 V | Typ | Versorgung Eingang | Messwert Ausgang |
| 1 | N.C. | 2410 | 24 V | 0-10 V |
| 2 | +24 V | 2420 | 24 V | 0-20 mA |
| 3 | Signal-Masse | | | |
| 4 | Ausgang | | | |
| 5 | Vers. Masse | | | |

Optionen / Zubehör / Weiterverarbeitungsgeräte (siehe auch Seite 72-91)

- Gegenstecker 5-polig IP65 (gerade) Typ SDG
- Gegenstecker 5-polig IP54 (gewinkelt) Typ SDW
- Gegenstecker mit Kabel auf Anfrage
- Einbauhilfen: Montageblock, Klemmflansch

Hinweis zur eingebauten Elektronik:
 Die Angaben in der Spalte „Messwert-Ausgang“ sind so zu interpretieren, dass stets der kleinere Wert gilt, wenn der Taster ausgefahren ist, und der größere, wenn sie eingefahren ist.
 Beispiel: 0-10 V heißt bei ausgefahrenem Taster 0 V, bei eingeschobenem Taster 10 V Ausgangssignal.

Bestellbezeichnung

| | | | |
|-------|---------|-------------|----------------|
| Serie | Messweg | Ausführung | Typ Elektronik |
| EDCT | 20 | S | 2410 |
| | | S = Stecker | siehe Tabelle |

Bestellbeispiel: Serie EDCT, Messweg ±10 mm, Steckerausführung, 24 V Versorgung, 0-10 V Ausgang