

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

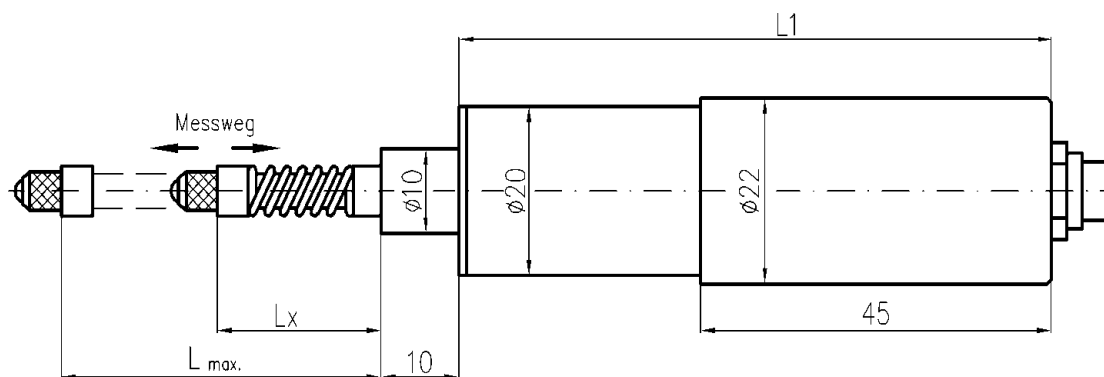
Die induktiven Wegaufnehmer der Economy-Serie EDCT sind in 4 Messbereichen zwischen 2 mm und 50 mm lieferbar. Sie haben eine eingebaute Gleichspannungselektronik, die mit 24 V versorgt wird und am Ausgang eine Spannung 0-10 V oder einen Strom 0-20 mA liefert, welche der Verschiebung der Tastspitze entspricht. 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
L_1	76	101	140	185
$L_{max.}$ ($\pm 1,5$ mm)	35	40	45	75
L_x ($\pm 1,5$ 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			