

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

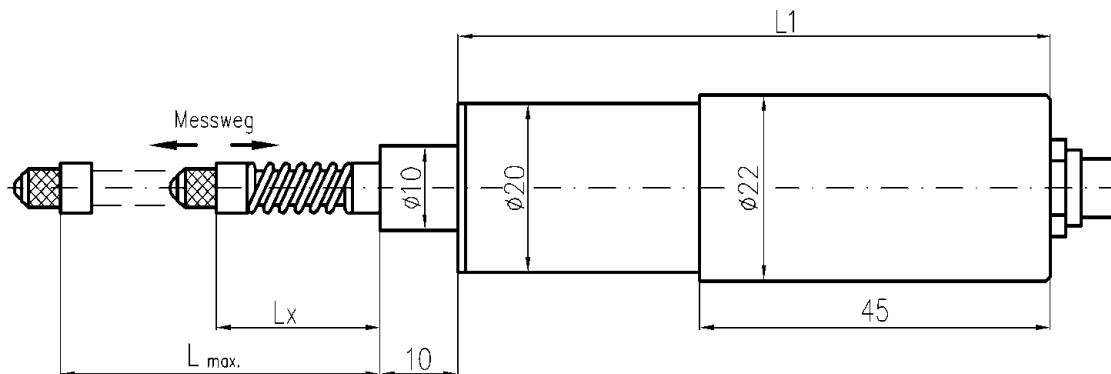


Die induktiven Wegaufnehmer der Economy-Serie EDCT sind in 4 Messbereichen zwischen 2 mm und 50 mm lieferbar. Sie haben eine eingebaute Gleichspannungselektronik, die mit 24 V versorgt wird und am Ausgang eine Spannung 0-10 V oder einen Strom 0-20 mA liefert, welche der Verschiebung der Tastspitze entspricht. 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.} (±1,5 mm)	35	40	45	75
L _x (±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

- 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	EDCT				
Anschluss:					
Lötpad		L			
Messweg			2 (*)		
			10		
			20		
			50		
Anschlussart				S	
Elektronik:					
24V 0..10V					2410
24V 0..20mA					2420

Kurzfristig verfügbare Lagertypen finden Sie auf unserer Lagertypenliste: <http://www.megatron.de/lagerlisten/wegsensoren/lagerliste.html>

Fett gedruckt = Standardoption

(*) = auf Anfrage für Projektgeschäft realisierbar

Stand 11.02.2015

MEGATRON Elektronik GmbH & Co. KG

Hermann-Oberth-Straße 7 • D-85640 Putzbrunn/München

Tel. 0 89 / 460 94-0 • Fax 0 89 / 460 94-101 • e-mail: sales@megatron.de • www.megatron.de

Irrtümer und Änderungen vorbehalten