

- Messlängen von 2 mm bis 50 mm
- stabile Ausführung
- Steckeranschluss
- Schutzart IP40

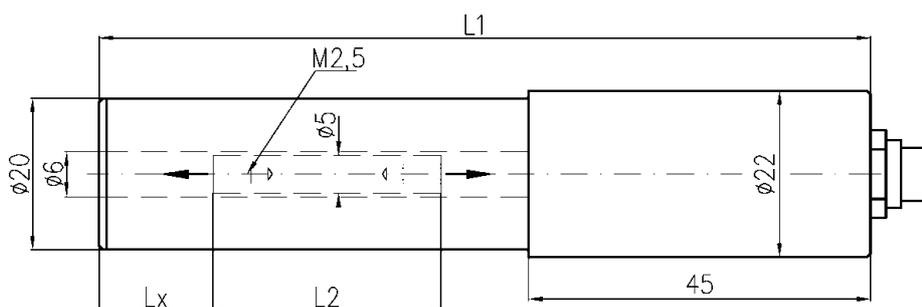
Die induktiven Wegaufnehmer der Economy-Serie EDCL sind in 4 Messbereichen zwischen 2 mm und 50 mm lieferbar. Sie haben eine eingebaute Gleichspannungselektronik, die mit 24 V versorgt wird und am Ausgang eine Spannung 0-10 V oder einen Strom 0-20 mA liefert, welche der Verschiebung des losen Kerns und damit dem Messweg entspricht. Diese Serie ist eine kostengünstige Lösung für die Messung und Weiterverarbeitung von kleinen Wegen.



Maßzeichnung

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

Ausführung S mit Stecker (Standard)



Abmessungen in mm				
Typ	EDCL2	EDCL10	EDCL20	EDCL50
Messweg	±1	±5	±10	±25
L1 (±0,5 mm)	76	101	140	185
L2	17	30	62	80
Lx (±1,5mm) (elektr. Nullpunkt)	9	15	18	32

Elektrische Werte		EDCL2	EDCL10	EDCL20	EDCL50
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 Kern	[g]	2	4,5	10	13
Gewicht ges. m. Steckeranschl.	[g]	65	100	155	210

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 / Weiterverarbeitungseräte	(siehe auch Seite 72-91)
Zubehör: – Gegenstecker 5-polig IP65 (gerade) Typ SDG – Gegenstecker 5-polig IP54 (gewinkelt) Typ SDW – Gegenstecker mit Kabel auf Anfrage – Einbauhilfen: Montageblock, Klemmflansch – Kernverlängerung (50, 80, 150, 250 mm)	
Hinweis zur eingebauten Elektronik: Die Angaben in der Spalte „Messwert-Ausgang“ sind so zu interpretieren, dass stets der kleinere Wert gilt, wenn die Schubstange ausgefahren ist, und der größere, wenn sie eingefahren ist.	
Wichtiger Hinweis: Der Abgleich des LVDT ist nur gültig mit dem Kern, der dem LVDT beige packt ist. Die Lage des Kerns ist eindeutig: Die Markierung auf dem Kern befindet sich immer auf der Steckerseite des Spulenkörpers.	

Bestellbezeichnung			
Serie	Messweg	Ausführung	Typ Elektronik
EDCL	10	S	2410
		S = Stecker	siehe Tabelle
Bestellbeispiel: Serie EDCL, Messweg ±5 mm, Steckerausführung, 24 V Versorgung, 0-10 V Ausgang			