

- Messlängen von 2 mm bis 50 mm
- robustes Gehäuse aus Edelstahl
- Tasterversion
- Kabel und Steckeranschluss möglich
- Schutzart IP65 / optional IP67
- vergossener Wickelkörper

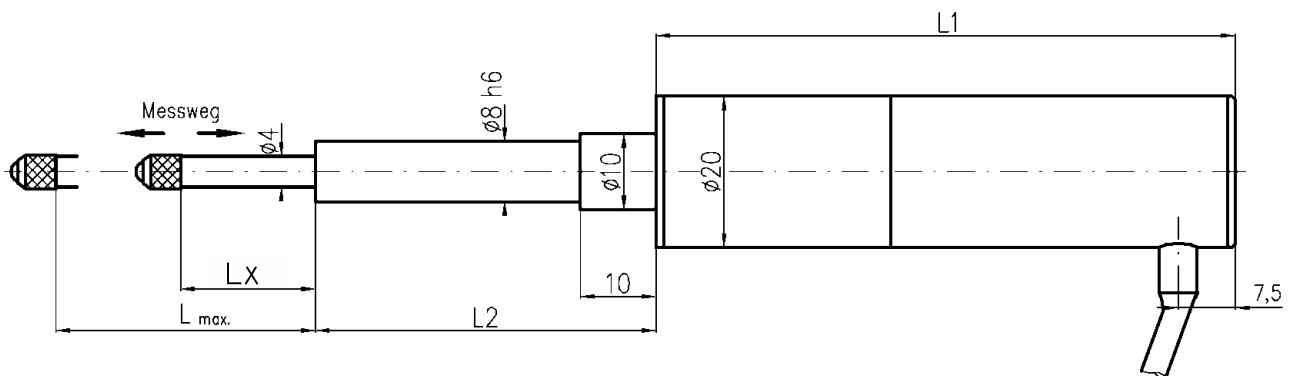


Die induktiven Wegaufnehmer der Serie MDCT sind in 5 Messbereichen zwischen 2 mm und 50 mm lieferbar. Sie haben eine eingebaute Gleichspannungselektronik, die wahlweise mit ± 15 V oder 24 V versorgt wird und am Ausgang eine Spannung oder einen Strom liefert, welche der Verschiebung des Taststiftes entspricht. Die Serie MDCT ist daher ideal zum Abtasten von Profilen geeignet.

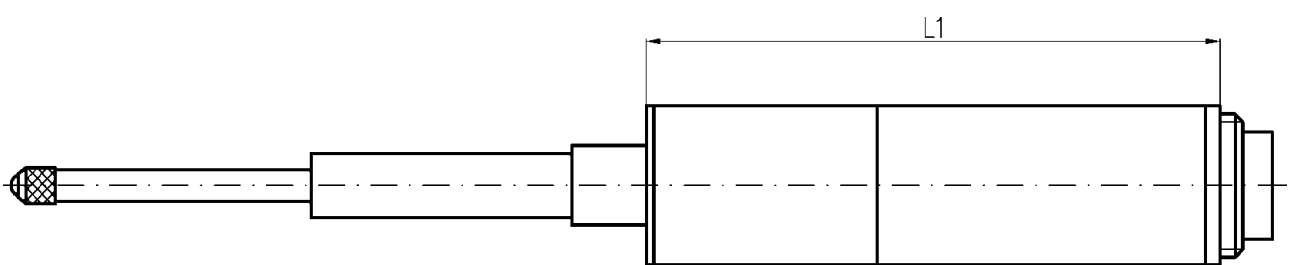
Maßzeichnung

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

Ausführung K mit Kabel 1m (Standard)



Ausführung S mit Steckeranschluss (Option)



Abmessungen in mm

Typ	MDCT2	MDCT5	MDCT10	MDCT20	MDCT50
Messweg	± 1	$\pm 2,5$	± 5	± 10	± 25
L1	76	87	101	140	185
L2	45	45	45	45	83
L _{max} (± 1 mm)	30,5	30,5	30,5	30,5	69,5
Lx ($\pm 1,5$ mm) (elektr. Mittelstellung)	26	23,5	20	16,5	40

Tipp: Zusätzlich bieten wir auch passende Elektronikbaugruppen und einfache Anzeigergeräte, die zum direkten Anschluss an die Aufnehmer geeignet sind. Für Messaufgaben, bei denen digitale Ausgangssignale gefordert sind, empfehlen wir die optoelektronischen inkrementalen Wegaufnehmer.

Elektrische Werte		MDCT2	MDCT5	MDCT10	MDCT20	MDCT50
Messweg	[mm]	±1	±2,5	±5	±10	±25
Llinearitätstoleranz	[%F.S.]	<±0,5 (<±0,25 optional)				
Spannungsversorgung	[V DC]	±15 (±5%) / 24 (±5%)				
Stromaufnahme max.	[mA]	±40/50 (±60/70 bei Stromausgang)				
Ausgangssignal		±5 V / 0-5 V / 0-10 V / 0-20 mA / 4-20mA				
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				
Kernmaterial		Mu - Metall				
Gew. ges. m. Kabel-/Steckeranschl. [g]		130/110	145/130	165/145	215/195	285/265

Umgebungsbedingungen						
Betriebstemperatur	[° C]	0...+60				
Lagertemperatur	[° C]	-30...+80				
Schutzart		IP65 / optional IP67 (nicht für Ausführung KD / Steckerversion nur in gestecktem Zust.)				
Schock		100 g/2 ms				
Vibration		10 g/2 Hz...2 kHz				

Anschlussbelegung Stecker			Anschlussbelegung Kabel		
PIN	Versorgung ±15 V	Versorgung 24 V	Adernfarbe	Versorgung ±15 V	Versorgung 24 V
1	-15 V	Vers. Masse / N.C.	gelb	-15 V	N.C.
2	+15 V	+24 V	braun	+15 V	+24 V
3	Signal-Masse	Signal-Masse	weiß	Signal-Masse	Signal-Masse
4	Ausgang	Ausgang	grün	Ausgang	Ausgang
5	Vers. Masse	Vers. Masse	grau	Vers. Masse	Vers. Masse
Gehäuse	Gehäuse	Gehäuse	Schirm	Gehäuse	Gehäuse

Opt. / Zubeh. / Weiterverarb. (s. Seite 72-91)	Eingebaute Elektronik		
– andere Kabellänge auf Anfrage (Standardkabellänge = 1m) – Ausführung S mit Steckeranschluss (5-polig) – bessere Llinearitätstoleranz (<0,25 %) – Kabelausgang mit Durchgangsbohrung (KD) – Gegenstecker 5-polig IP67 (gerade) Typ SKG – Gegenstecker 5-polig IP67 (gewinkelt) Typ SKW – andere Tastspitze auf Anfrage – Einbauhilfen: Montageblock, Klemmflansch Hinweis zur eingebauten Elektronik: Die Angaben in der Spalte „Messwert-Ausgang“ sind so zu interpretieren, dass stets der erste Wert gilt, wenn der Taster ausgefahren ist, und der zweite, wenn er eingefahren ist. Beispiel: 4-20 mA heißt bei ausgefahrenem Taster 4 mA, bei eingeschobenem Taster 20 mA Ausgangssignal.	Typ	Versorgung Eingang	Messwert Ausgang
	1505	±15 V	0-5 V
	1510	±15 V	0-10 V
	1555	±15 V	±5 V
	1520	±15 V	0-20 mA
	1542	±15 V	4-20 mA
	2405	24 V	0-5 V
	2410	24 V	0-10 V
	2455	24 V	±5 V
	2420	24 V	0-20 mA
2442	24 V	4-20 mA	

Bestellbezeichnung				
Serie	Messweg	Ausführung	Typ Elektronik	Linearitätstoleranz
MDCT	10	K	2410	
		S = Stecker K = Kabel KD = Kabel / Durchgangsbohrung	nur wenn besser 0,5%	
Bestellbeispiel: Serie MDCT, Messweg ±5 mm, Kabelausführung, 24 V Versorgung, 0-10 V Ausgang, Linearitätstoleranz 0,5%				

