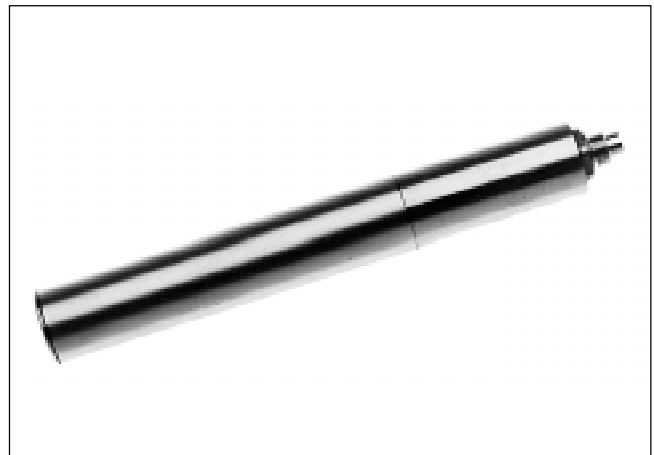


- Messlängen von 2 mm bis 200 mm
- robustes Gehäuse aus Edelstahl
- Kabel- und Steckeranschluss möglich
- Schutzart IP65 / IP67 optional
- vergossener Wickelkörper

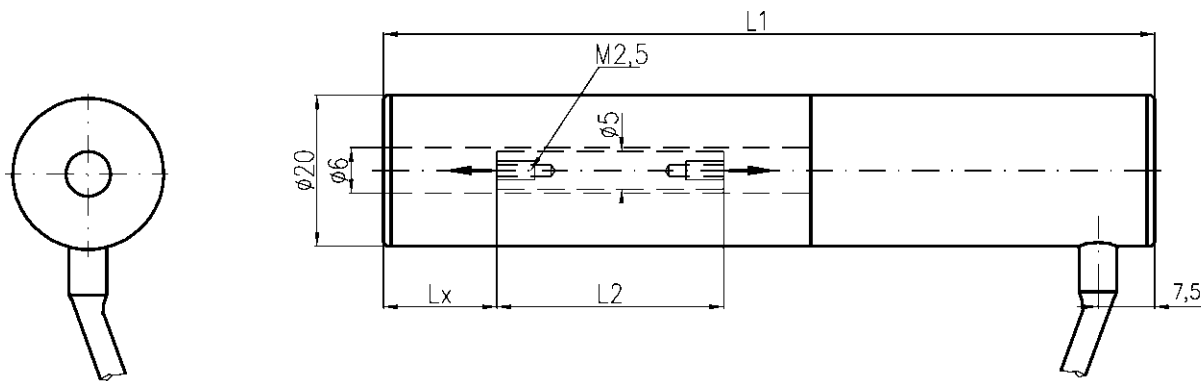
Die induktiven Wegaufnehmer der Serie MDCL sind in 7 Messbereichen zwischen 2 mm und 200 mm lieferbar. Sie haben eine eingebaute Gleichspannungselektronik, die wahlweise mit ± 15 V oder 24 V versorgt wird und am Ausgang eine Spannung oder einen Strom liefert, welcher der Verschiebung des Kerns entspricht. Als Zubehör ist eine Kernverlängerung verfügbar, die am losen Kern mit Innengewinde (M2,5) befestigt werden kann.



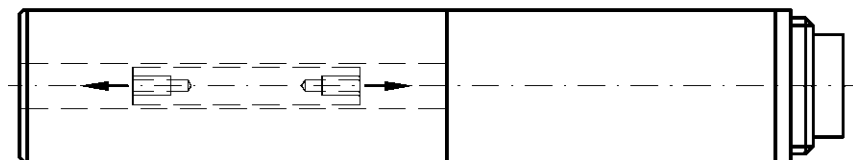
Maßzeichnung

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

Ausführung K mit Kabel 1 m (Standard)



Ausführung S mit Steckeranschluss (Option)



Abmessungen in mm

Typ	MDCL2	MDCL5	MDCL10	MDCL20	MDCL50	MDCL100	MDCL200
Messweg	± 1	$\pm 2,5$	± 5	± 10	± 25	± 50	± 100
L1 (+0,5 mm)	76	87	101	140	185	327	497
L2	17	23	30	62	80	130	230
Lx ($\pm 1,5$ mm) (elektr. Mittelstell.)	9	11,5	15	18	32	81	116

Tipp: Zusätzlich bieten wir auch die passenden 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		MDCL2	MDCL5	MDCL10	MDCL20	MDCL50	MDCL100	MDCL200	
Messweg	[mm]	±1	±2,5	±5	±10	±25	±50	±100	
Linearitätstoleranz	[%F.S.]	<±0,5 (<±0,25 optional)					<±1		
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 (-3dB)	[Hz]	100							
Hysterese	[%F.S.]	<0,01							
Temperaturkoeffizient	[%F.S./°C]	0,05							

Mechanische Werte								
Gehäusematerial	Stahl vernickelt							
Kernmaterial	Mu - Metall							
Gewicht Kern	[g]	2	3,2	4,5	10	13	22	39
Gew. ges. m. Kabel-/Steckeranschl.	[g]	110/65	125/100	150/125	215/190	280/255	480/455	710/685

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	[° C] 0...+60
Lagertemperatur	[° C] -30...+80
Schutzart	IP65 / optional IP67 (nicht für Ausführung KD / Steckervers. 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		
<ul style="list-style-type: none"> - andere Kabellänge auf Anfrage (Standardkabellänge = 1m) - Ausführung S mit Steckeranschluss (5-polig) - bessere Linearitätstol. (<0,25 %, nicht bei MDCL100 u. 200) - Kabelausgang mit Durchgangsbohrung (KD) - Gegenstecker 5-polig IP67 (gerade) Typ SKG - Gegenstecker 5-polig IP67 (gewinkelt) Typ SKW - Kernverlängerung (50, 80, 150, 250 mm) - Einbauhilfen: Motageblock, Klemmflansch - Druckfeste Einbauarmatur für Hydraulikzylinder <p>Hinweis zur eingebauten Elektronik: Die Angaben in der Spalte „Meßwert-Ausgang“ sind so zu interpretieren, dass stets der erste Wert gilt, wenn die Schubstange ausgefahren ist, und der zweite, wenn sie eingefahren ist. Beispiel: 4-20 mA heißt bei ausgefahrener Schubstange 4 mA, bei eingeschobener Schubstange 20 mA Ausgangssignal.</p> <p>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 Kabel- bzw. Steckerseite des Spulkörpers.</p>	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
MDCL	50	K	1505	
		S = Stecker K = Kabel KD = Kabel / Durchgangsbohrung	siehe Tabelle	nur wenn besser 0,5%
Bestellbeispiel: Serie MDCL, Messweg ±25 mm, Kabelausführung, ± 15 V Versorgung, 0 - 5 V Ausgang, Linearitätstol. 0,5%				