

- Messlängen von 2 mm bis 50 mm
- robustes Gehäuse aus Stahl mit zwei Gelenkköpfen (nach DIN 648)
- Kabelanschluss
- Schutzart IP65 / IP67 optional

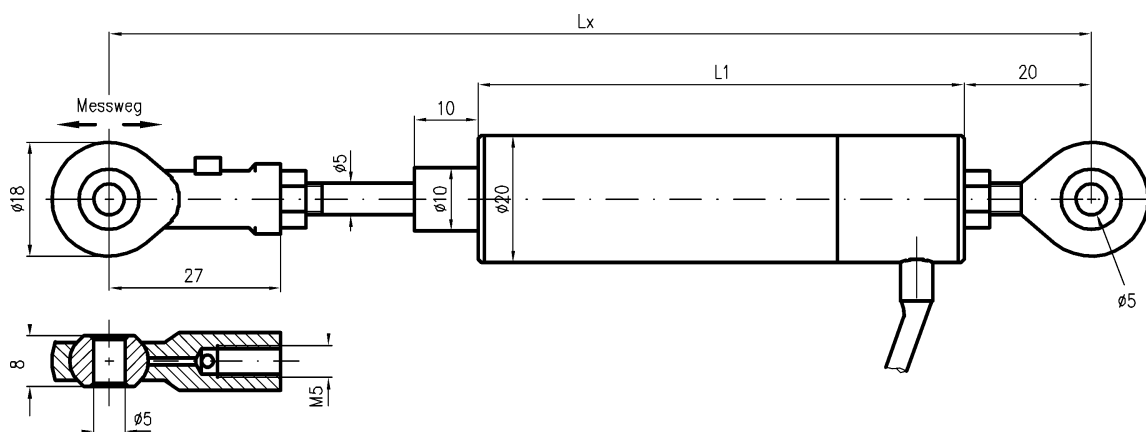


Die induktiven Wegaufnehmer der Serie MDCG sind in 5 Messbereichen zwischen 2 mm und 50 mm lieferbar. Sie haben eine eingebaute Gleichspannungselektronik, die wahlweise mit  $\pm 15\text{ V}$  oder  $24\text{ V}$  versorgt wird und am Ausgang eine Spannung oder einen Strom liefert, welche dem Meßweg entspricht. Die Gelenkköpfe – einer am Wegaufnehmer-Gehäuse und einer an der Schubstange – ermöglichen den Einsatz an Maschinen, deren Bewegung gleichzeitig axial und radial erfolgt. Gemessen wird nur die axiale Verschiebung.

## Maßzeichnung

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

### Ausführung K mit Kabel 1 m (Standard)



Abmessungen in mm					
Typ	MDCG2	MDCG5	MDCG10	MDCG20	MDCG50
Messweg	$\pm 1$	$\pm 2,5$	$\pm 5$	$\pm 10$	$\pm 25$
L1	76	87	101	140	185
Lx ( $\pm 1,5\text{ mm}$ ) (elektr. Mittelstellung)	161	169,5	180	216	277

**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		MDCG2	MDCG5	MDCG10	MDCG20	MDCG50
Messweg	[mm]	±1	±2,5	±5	±10	±25
Linearitätstoleranz	[%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				
Gewicht ges. mit Kabelanschluss	[g]	155	180	195	245	305

Umgebungsbedingungen						
Betriebstemperatur	[° C]	0...+60				
Lagertemperatur	[° C]	-30...+80				
Schutzart		IP65 / optional IP67				
Schock		100 g / 2 ms				
Vibration		10 g / 2 Hz...2 kHz				

Anschlussbelegung Kabel		
Adernfarbe	Versorgung ±15 V	Versorgung 24 V
gelb	-15 V	N.C.
braun	+15 V	+24 V
weiß	Signal-Masse	Signal-Masse
grün	Ausgang	Ausgang
grau	Vers. Masse	Vers. Masse
Schirm	Gehäuse	Gehäuse

Opt. / Zubeh. Weiterverarb. (s. Seite 72-91)	Eingebaute Elektronik		
– andere Kabellänge auf Anfrage – bessere Linearitätstoleranz (<0,25 %) – andere Gelenkköpfe auf Anfrage  <b>Hinweis zur eingebauten Elektronik:</b> 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.	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
MDCG	10	K K = Kabel	1510	<input type="text"/> nur wenn besser 0,5%
Bestellbeispiel: Serie MDCG, Messweg ±5 mm, Kabelausführung, ±15 V Versorgung, 0-10 V Ausgang, Linearitätstol. 0,5%				