

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

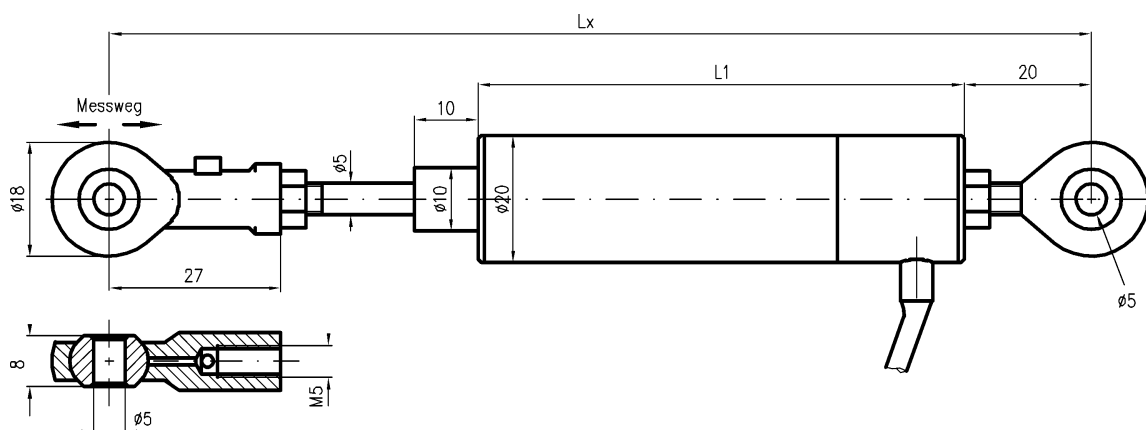


Die induktiven Wegaufnehmer der Serie MACG sind in 5 Messbereichen zwischen 2 mm und 50 mm lieferbar. Alle Typen werden mit einer Wechselspannung gespeist und liefern am Ausgang eine Wechselspannung, die dem Messwert entspricht. Durch die beiden Gelenkköpfe – einer am Wegaufnehmer-Gehäuse und einer an der Schubstange – ist diese Serie besonders für den Einsatz an Maschinen geeignet, 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	MACG2	MACG5	MACG10	MACG20	MACG50
Messweg	±1	±2,5	±5	±10	±25
L1	51	62	76	115	160
Lx (±1,5 mm) (elektr. Nullpunkt)	136	144,5	155	191	252

Tipp: Zusätzlich bieten wir auch induktive Wegaufnehmer mit eingebauter Gleichspannungselektronik an. Außerdem gibt es bei uns 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		MACG2	MACG5	MACG10	MACG20	MACG50
Messweg [mm]		±1	±2,5	±5	±10	±25
Empfindlichkeit typ. [mV/V/mm]		76	82	43	34	27
Linearitätstoleranz [%F.S.]		<±0,5 (<±0,25 optional)				
Erregerspannung [V RMS]		1...10				
Erregerfrequenz [kHz]		0,5...5				
Primärwiderstand [Ohm]		280	65	990	160	190
typ. Primärimpedanz (2,5kHz) [Ohm]		815	225	350	950	925
typ. Ausgangsimpedanz (2,5 kHz) [Ohm]		800	175	150	780	1065
Hysterese [%F.S.]		<0,01				
Temperaturkoeffizient [%F.S./°C]		0,02				
Wicklungsart		LVDT				
Kalibrierung bei		5 V RMS 2,5 kHz RL = 1 MOhm				

Mechanische Werte						
Gehäusematerial		Stahl vernickelt				
Kernmaterial		Mu - Metall				
Gewicht ges. mit Kabelanschluss [g]		140	165	180	230	290

Umgebungsbedingungen						
Betriebstemperatur [° C]		-35...+120				
Lagertemperatur [° C]		-55...+120				
Schutzart		IP65 / optional IP67				
Schock		200 g / 2 ms				
Vibration		10 g / 2 Hz...2 kHz				

Anschlussbelegung Kabel		Prinzipschaltbild	
Kabelfarbe	Signal		3 - orange - Sekundär 1
rot	Primär 1		4 - gelb - Sekundär 2
schwarz	Primär 2		5 - weiß - Sekundär 1, 2 Mitte
orange	Sekundär 1		1 - rot - Primär 1
gelb	Sekundär 2		2 - schwarz - Primär 2
weiß	Sekundär 1, 2 Mitte		

Optionen / Zubehör / Weiterverarbeitungsgeräte		(siehe auch Seite 72-91)
Optionen: – andere Kabellänge auf Anfrage – bessere Linearitätstoleranz (<0,25%)	Zubehör: – andere Gelenkköpfe auf Anfrage	

Bestellbezeichnung			
Serie	Messweg	Ausführung	Linearitätstoleranz
MACG	5	K K = Kabel	nur wenn besser 0,5%
Bestellbeispiel: Serie MACG, Messweg ±2,5 mm, Kabelausführung, Linearitätstoleranz 0,5%			