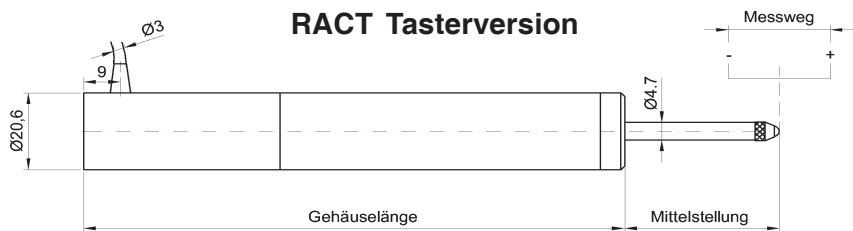


- Messlängen von 25 mm bis 940 mm
- Robuste Gehäuse aus rostfreiem Stahl
- Für hohe Temperaturen (bis 200°C) auf Anfrage

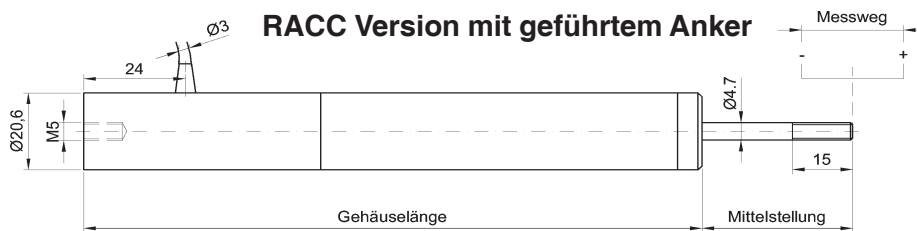
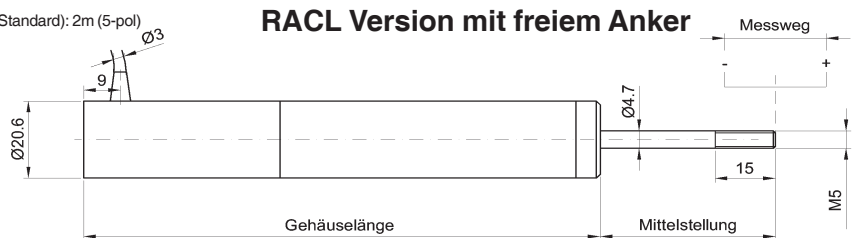
Die induktiven Wegsensoren der Serie RACx können in drei verschiedenen Ausführungen geliefert werden: Serie RACL mit einem freien Anker in den Längen 25mm bis 400mm, Serie RACC mit geführtem Anker in den Längen 25mm bis 940mm und Serie RACT als Tasterversion von 25 mm bis 150mm. Der robuste Aufbau und der große Temperaturbereich sind die Voraussetzungen für die hohe Zuverlässigkeit der Geräte. Alle Typen werden mit einer Wechselspannung gespeist und liefern am Ausgang eine Wechselspannung, die der Verschiebung des Kerns entspricht.



Maßzeichnung



Kabellänge(Standard): 2m (5-pol)



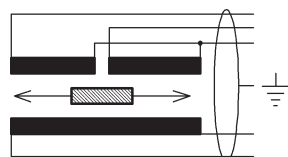
Abmessungen in mm

Serie	25	50	100	150	200	300	400	500	750	940
Messweg	±12.5	±25	±50	±75	±100	±150	±200	±250	±375	±470
Gehäuselänge RACT	133	161	276	387	-	-	-	-	-	-
Mittelstellung ±0,2mm	38	63	75	114	-	-	-	-	-	-
Gehäuselänge RACL	127	155	270	380	427	617	808	-	-	-
Mittelstellung ±0,2mm	43	68	81	120	132	183	259	-	-	-
Gehäuselänge RACC	152	180	295	406	452	643	833	1030	1435	1702
Mittelstellung ±0,2mm	38	63	76	114	127	178	254	305	406	508

Elektrische Werte		RACT	RACT	RACT	RACT	RACT	RACT	RACT	RACT	RACT		
		RACL	RACL	RACL	RACL	RACL	RACL	RACL	RACC	RACC	RACC	
		25	50	100	150	200	300	400	500	750	940	
Messweg	[mm]	±12,5	±25	±50	±75	±100	±150	±200	±250	±375	±470	
Linearitätstoleranz	[%]	<0,5 (optional <0,25 bis RACx500 bzw. <0,1 bis RACx200)										
Spannungsversorgung	[V AC]	0,5...7 Veff. bei 2...10kHz (optimal bei 5 Veff. und 5kHz)										
Stromaufnahme typ.	[mA]	15	25	55	22	50	34	24	17	44	44	
Empfindlichkeit	[mV/V/mm ±20%]	56	36	30	20	32	17	8	8	9	8	
Hysterese	[%]	<0,01										
Temperaturkoeff. Nullpunkt	[%/K]	0,01										
Temperaturkoeff. Verstärkung	[%/K]	0,01										
Wicklungsart		LVDT										
Kalibrierung bei		5 V RMS			5 kHz			RL= 100 kOhm				

Mechanische Werte											
Gehäusematerial		Stahl vernickelt									
Gewicht ges. - RACT	[g]	184	280	320	650	-	-	-	-	-	-
Federkraft max. - RACT	[N]	2	2,8	3,2	6,5	-	-	-	-	-	-
Gewicht Sensorkörper - RACL	[g]	170	227	316	454	568	824	1193	-	-	-
Gewicht Anker - RACL	[g]	17	23	37	55	71	100	140	-	-	-
Gewicht gesamt ca. - RACC	[g]	285	340	512	655	710	1022	1420	1590	2145	2545

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	[° C] -50...+100 (optional +200°C - bis RACx 200 möglich)
Lagertemperatur	[° C] -55...+100
Schutzart	IP54
Schock	1000 g/10 ms
Vibration	20 g / 2 kHz

Anschlussbelegung Kabel		Prinzipschaltbild
Kabelfarbe	Signal	 <p>grün - Sekundär 1 blau - Sekundär 2 schwarz - Sekundär 1, 2 Mitte</p> <p>rot - Primär 1 gelb - Primär 2</p>
rot	Primär 1	
gelb	Primär 2	
grün	Sekundär 1	
blau	Sekundär 2	
schwarz	Sekundär 1, 2 Mitte	

Optionen / Zubehör / Weiterverarbeitungsgeräte	
mechanische Optionen: – andere Kabellänge auf Anfrage – Taster (T), freier Anker (L), geführter Anker (C) – Erweiterung der Betriebstemperatur auf 200°C auf Anfrage	elektrische Optionen: – bessere Linearitätstoleranz (<0,25 bzw. <0,1)

Bestellbezeichnung		
Serie	Messweg	Linearitätstoleranz
<input type="text" value="RACL"/>	<input type="text" value="300"/>	<input type="text" value="-"/>
RACT RACL RACC		nur wenn besser 0,5%
Bestellbeispiel: Serie RACL mit freiem Anker, Messweg ±150, Linearitätstoleranz 0,5% (Standard)		

Die Angaben und Daten auf diesem Datenblatt stellen aufgrund der unterschiedlichsten anwendungstechnischen Besonderheiten keine Beschreibung der Beschaffenheit oder Eigenschaft der Produkte dar

