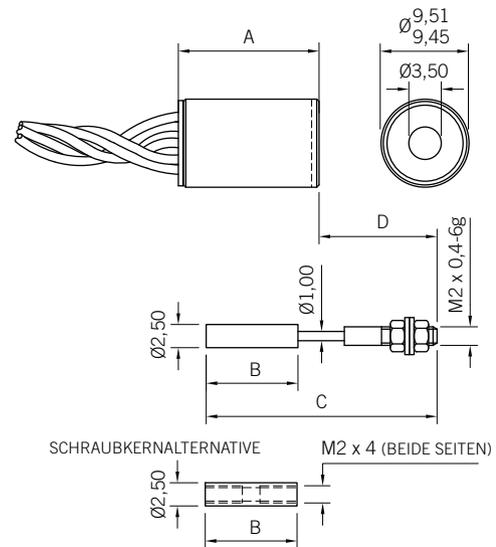
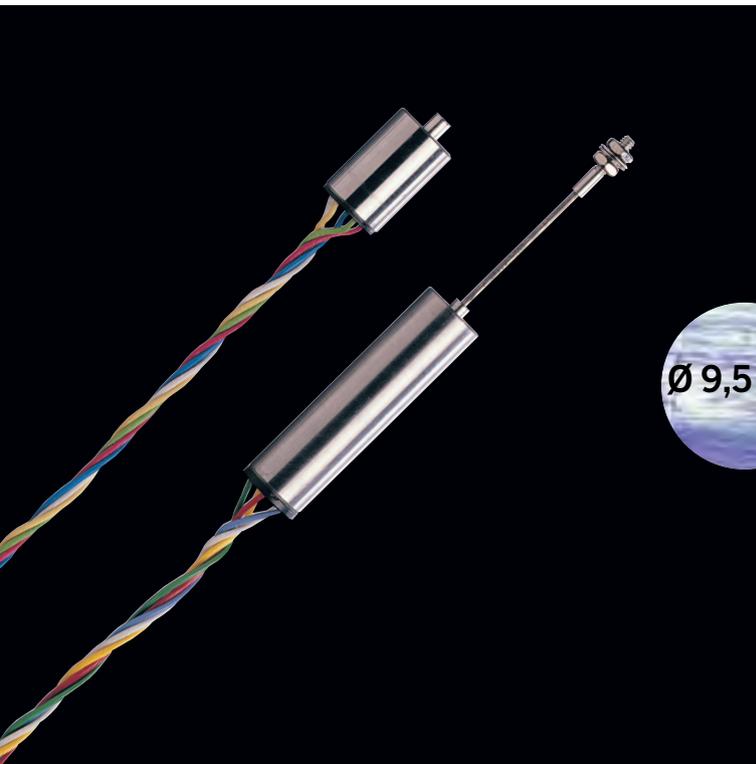


SM-Serie

Wechselstrom-Miniatur-Wegaufnehmer



61



1,72-UNF-Gewindekern ebenfalls erhältlich

Typ	'A' Gehäuse- länge	'B' Kernlänge	'C' Kern + Träger	'D' bei Null
SM1	15,10/15,25	9,90	24,90	12,70
SM3	34,90/35,05	20,60	42,60	15,30

- > Robuste Konstruktion
- > Kurze Gehäuselänge
- > Leistungsstark

SM Wegaufnehmer umfassen zwei Standard-Messbereiche: ± 1 mm und ± 3 mm. Sie wurden für Anwendungen konzipiert, wo eine hohe Auflösung und Wiederholgenauigkeit bei geringer Baugröße gefordert ist.

Die Spulen sind auf Nylonkörper aus PPS (40% GL) gewickelt, die in einem Edelstahlgehäuse untergebracht sind. Die Abdichtung mit Epoxydharz gewährleistet einen sicheren Betrieb in nasser oder öliger Umgebung, sowie bei Anwendungen mit hoher mechanischer Belastung.

Kern und Messstößel bewegen sich berührungsfrei im Spulengehäuse. Alternativ ist der Kern mit beidseitigem Innengewinde lieferbar, wobei als Stößelmaterial Titan oder Edelstahl Typ 316 geeignet ist. Andere Materialien können verwendet werden, beeinflussen aber die elektrischen Kennwerte.

Produkttyp	Analoge SM-Serie	
Frei	SM1	SM3
Messung		
Messbereich (mm)	± 1	± 3
Linearität ¹ (% FRO)	0,25 %	
Mechanisch		
Material	400-Serie Edelstahl	
Standardkabelänge (m)	0,5 (PU)	
Trägerlänge (überstehend bei Nullstellung)	12,7	15,3
Aufnahmegewicht $\pm 0,5$ (g)	6	8
Masse der beweglichen Komponenten $\pm 0,2$ (g)	0,5	1,5
Umgebungsbedingungen		
Lagertemperatur (°C)	-40 bis +100	
Betriebstemperatur (°C)	-40 bis +85	
Schutzklasse	Keine	
Elektrische Schnittstelle (LVDT)		
Spannungsaufnahme (Vrms)	1 bis 10	
Empfindlichkeit bei 10 kHz (mV/V/mm ± 5 %)	142	136
Stromaufnahme bei 5 kHz (mAV)	3,8	1,8
Nullphasenfrequenz (kHz)	14	3,9

¹ Alle analogen LVDT-Aufnehmer werden kalibriert bei 3V, 5 kHz Frequenz in eine 100-k Ω -Last. 100 k Ω für die Versionen ohne Stecker.