



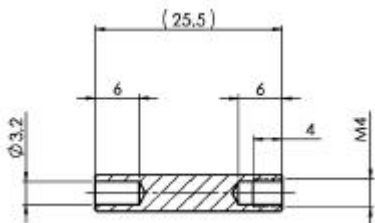
Universell einsetzbarer induktiver Differentialtrafo-Wegaufnehmer (LVDT) mit sehr großem nutzbaren Messweg von 20 mm bei kompakter Bauform; geeignet für viele Anwendungen, auch im Hydraulikbereich durch seine hohe Druckfestigkeit von bis zu 200 bar direkt einsetzbar.

Ideal geeignet auch für anwendungsspezifische/OEM Ausführungen.

Technische Daten

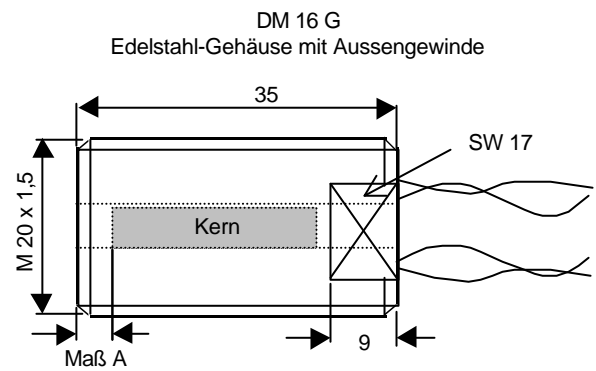
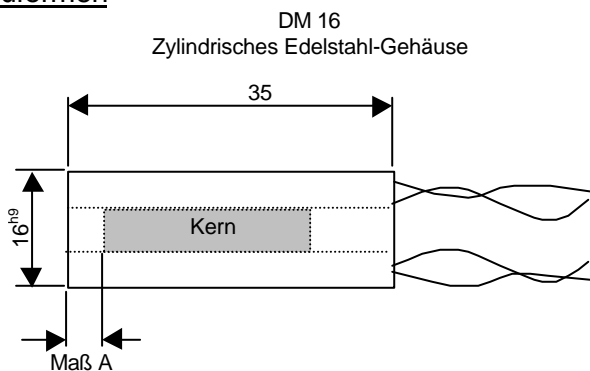
		DM 16 (G)
Nennmessweg bis	mm	±8 (= 16)
Erweit. Messweg bis (frequenzabhängig)	mm	±10 (= 20)
Maß A	mm	±0,5 mm 2,4
Aufnehmergewicht	g	ca. 50
Kerngewicht (ohne Stange)	g	ca. 3
Empfindlichkeit	mV/V/mm	typisch 40
Primär-Impedanz (mit Kern @ Null)	Ohm	> 400
Speisung	V <sub>eff</sub>	max. 20
Trägerfrequenz	kHz	1 ... 10 (typ. 5)
Linearitätsfehler bei < ±5 mm Messweg	% bez. auf ±8 (= 16)	±1,0
Linearitätsfehler bei > ±5 mm Messweg		frequenzabhängig
Betriebstemperatur	°C	-30 ... +100
Schutzart nach DIN 40050		IP 68
Druckfestigkeit		200 bar

Zugehöriger Kern



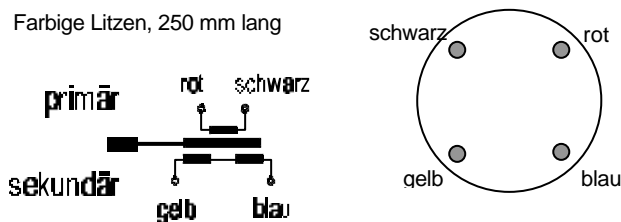
Hinweis: Kern aus magnetsierbarem Edelstahl; für die Kernhalterung ist ein nicht-magnetsierbares Material zu verwenden.

Bauformen



Elektrischer Anschluß

Farbige Litzen, 250 mm lang



DM 16 - Variationsbeispiele



Bemerkungen