

### Induktiver Differentialtrafo-Wegaufnehmer in kompakter Bauform

- Universell einsetzbar
- Sehr großer Messweg von bis zu 20 mm bei kurzer Baulänge
- Durch hohe Druckfestigkeit von bis zu 200 bar im Hydraulikbereich 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 (Kernlage im Sensor)	mm	±0,5 mm	2,4
Maß B	mm		35
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

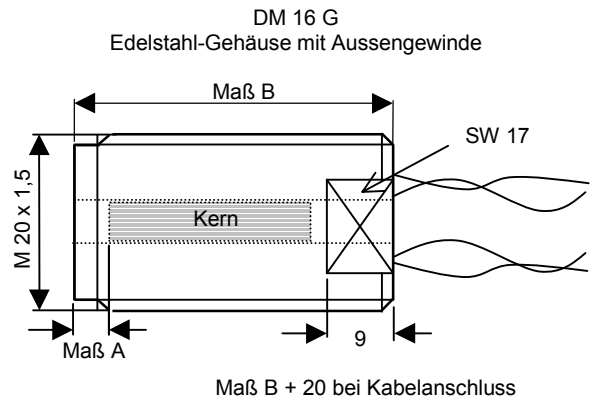
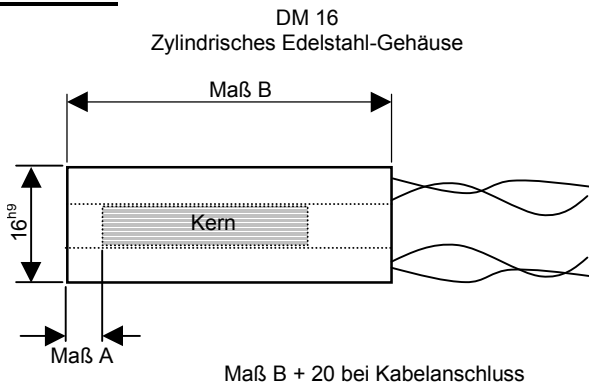
#### Versionsübersicht

Bestellcode: DM nnn N /n kHz /Option1 /Option2

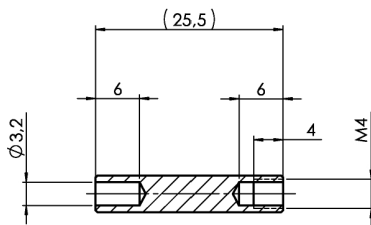
Reihe	Messweg	Anschlussvariante		Trägerfreq.		Optionen	
		Litze <sup>1)</sup>	Kabel axial <sup>2)</sup>	5 kHz	10 kHz	Kundenspez. Kabel- / Litzenlänge	Lieferung mit Kernhalter, dabei kundenspezifisches Maß A
DM	16	o.	K	5k	10k	/TF xx	/TA xx
DM	16	X	O	X	O	O	O
DM	16G	X	O	X	O	O	O

X = verfügbare Variante O = verfügbare Option -- = nicht verfügbar  
 1) nur mit axialem Ausgang möglich 2) verlängerte Bauform

## Bauformen



## Zugehöriger Kern



Hinweis:

- 1) Kern aus magnetsierbarem Edelstahl; für die Kernhalterung ist ein nicht-magnetsierbares Material zu verwenden.
- 2) Kernhalter ist optional erhältlich

## Elektrischer Anschluss

	Litze	Kabel K
<b>Anschluss-typ</b>	Teflonlitze 250 mm lang	Teflonkabel 2,5 m
<b>Belegung</b>	<p>primär weiß blau rot sekundär schwarz</p>	<p>primär weiß blau rot sekundär schwarz</p>
<b>Speisung +</b>	Weiß	Weiß
<b>Speisung -</b>	Blau	Blau
<b>Messsignal +</b>	Röt	Röt
<b>Messsignal -</b>	Schwarz	Schwarz

## DM 16 - Variationsbeispiele

