

Induktiver Wegaufnehmer in Differentialtransformator-Schaltung (LVDT), mit Loch- oder Gewindeflansch, geeignet für druck-behaftete Anwendungen (z.B. Messung an Hydraulik-komponenten), bei denen der Wegaufnehmer außerhalb des Druckraums montiert werden soll.



Technische Daten

		DF 6	DF 12	DF 20	DF 25	DF 50	DF 80	DF 100	DF 130	
Nennmessweg	mm	±3	±6	±10	±12,5	±25	±40	±50	±65	
Arbeitsspanne	mm	8	15	24	35	55	100	110	150	
Maß A	mm	22	30	35	45	55	75	80	100	
Maß B	mm	70	82	92	160	215	300	325	375	
Aufnehmergeicht (ca.)	g	160	200	220	400	450	600	650	750	
Tauchankergewicht (ca.)	g	4	10	20	20	25	45	55	60	
Speisespannung	V _{eff}	bis 5								
geeignete Trägerfrequenz *)	kHz	5 kHz Option: 10 kHz								
statisches Auflösungsvermögen		stetig								
Linearitätsfehler *)		±0,5% des Gesamtmessweges Option: 0,25%								
Temperaturfehler des Nullpunktes		±0,1% / 10K								
Temperaturfehler der Empfindlichkeit		±0,15% / 10K								
Betriebstemperatur *)		-20°C ... +80°C Option: bis 120°C								
Schutzart nach Din 40050		IP 65								
max. Betriebsdruck (Prüfdruck: +150 bar)		300 bar				350 bar				
elektrischer Anschluss **)		Litzenanschluss 250 mm				axialer Kabelanschluss 2,5 m				

*) Optionen bei Bestellung angeben

***) andere Anschlussarten auf Anfrage

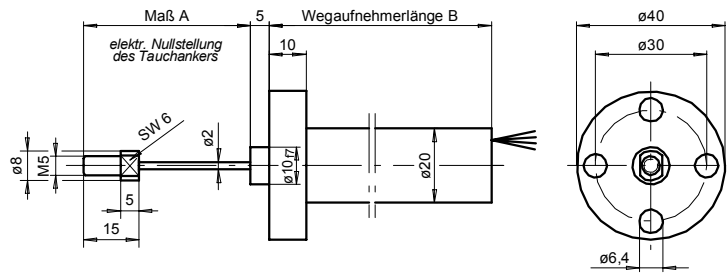
Versionsübersicht

Bestellcode:		NN				n, n %		n kHz		/Option1 /Option2 ...	
DF	nnn										
Reihe	Messweg	Flansch-/Anschlussvariante				Linearitäts-klasse (FS)		Trägerfrequenz		Optionen	
DF	6 ... 130	Lochflansch ø40 / Litze	Lochflansch ø50 / Kabel axial	Lochflansch ø50 / Kabel radial	Gewindeflansch / Litze	0,5%	0,25%	5 kHz	10 kHz	erhöhte Betriebs-temperatur	kundenspezi-fisches Maß A
		o.	K	Q	S					/120°C	/A xx
X	6 ... 20	X	-	-	X	X	X	X	X	O	O
X	25 ... 130	--	X	X	--	X	X	X	X	O	O

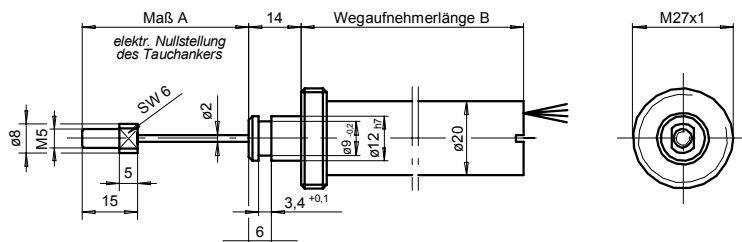
X = verfügbare Variante O = verfügbare Option -- = nicht verfügbar

Maßzeichnungen / Anschlussvarianten

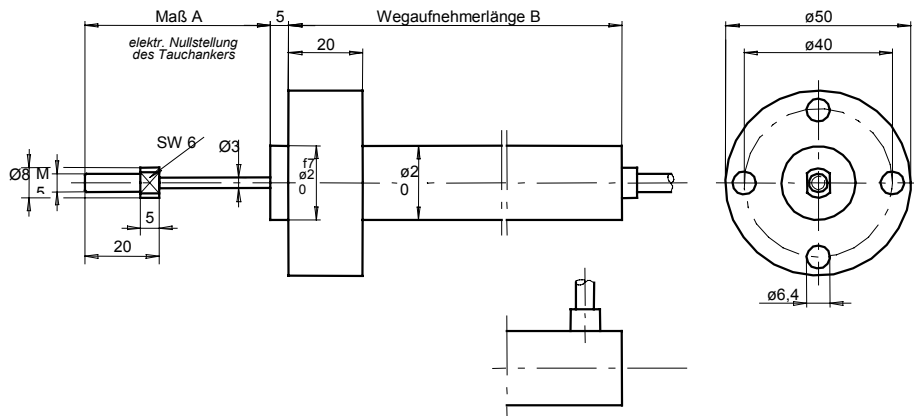
Lochflansch mit Litzenanschluss



Gewindeflansch mit Litzenanschluss



Lochflansch mit
Kabelanschluss axial (K)
Kabelanschluss radial (Q)



Elektrischer Anschluss

	Litze	K / Q
Anschlussyp	Teflonlitze 250 mm lang	Teflonkabel 2,5 m lang
Belegung		
Speisung +	Weiß	Weiß
Speisung -	Blau	Blau
Messsignal +	Röt	Röt
Messsignal -	Schwarz	Schwarz