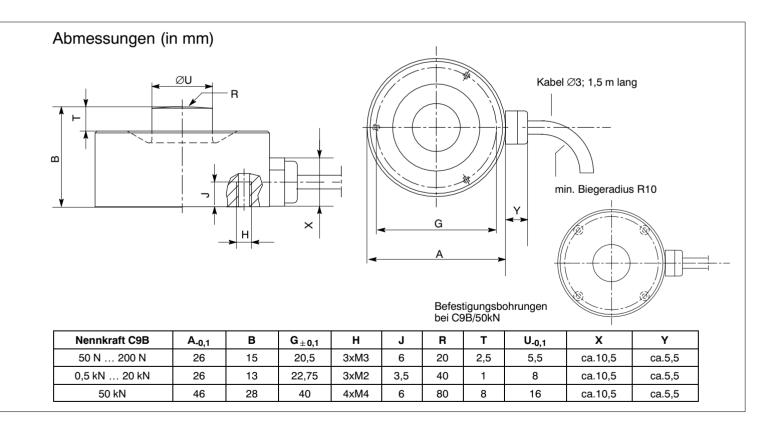
C9B

Kraftaufnehmer



Charakteristische Merkmale

- Druckkraftaufnehmer aus nichtrostendem Material
- Nennkräfte 50 N ... 50 kN
- Kleine Abmessungen
- Genauigkeitsklasse 0,5





Technische Daten (Angaben gemäß VDI/VDE 2638)

Тур			C9B									
Nennkraft	F _{nom}	N	50	100	200							
		kN				0,5	1	2	5	10	20	50
Nennkennwert	C_{nom}	mV/V						≤1				
Genauigkeitsklasse			0,5									
Relative Kennwertabweichung	d _C	%				≤1						
Relative Spannweite in unveränderter Einbaustellung	b_{rg}	%	≤ ± 0,5									
Abweichung des Nullsignals	$(d_{s, 0})$	mV/V		±0,07	5	±0,2						
Relative Umkehrspanne (bei 0,5 F _{nom})	ν _{0,5}	%	≤ ±0,5									
Relative Linearitätsabweichung	d _{lin}	%	≤ ± 0,5									
Relatives Kriechen über 30 min	d _{crF+E}	%	≤ ± 0,2									
Temperatureinfluss auf den Kennwert pro 10 K im Nenntemperaturbereich im Gebrauchstemperaturbereich	ΤΚ _C	%	≤ ± 0,5 ≤ ± 0,8									
Temperatureinfluss auf das Nullsignal pro 10 K im Nenntemperaturbereich im Gebrauchstemperaturbereich	TK ₀	%	≤ ±0,5 ≤ ±0,8									
Ausgangswiderstand	Ra	Ω	3	300 400					<350			
Eingangswiderstand	Re	Ω		> 345	5	300 400						
Isolationswiderstand	R _{is}	GΩ	>10 ⁹									
Referenzspeisespannung	U _{ref}	V	5									
Gebrauchsbereich der Speisespannung	B _{U, G}	V	0,5 12									
Referenztemperatur	T_{ref}	°C	+23									
Nenntemperaturbereich	$B_{T,nom}$	°C		-10 +70								
Gebrauchstemperaturbereich	B _{T, G}	°C		-30 +85								
Lagerungstemperaturbereich	B _{T, S}	°C		-30 +85								
Maximale Gebrauchskraft	(F _G)	0/	300			120						
Bruchkraft	(F _B)	% v. F _{nom}			>400							
Statische Grenzquerkraft 1)	(F _Q)	110111		100			40					
Nennmessweg $\pm15~\%$	s _{nom}	mm	< 0,1		0,04		0,06	0,09	0,11	0,13		
Grundresonanzfrequenz \pm 15 %	f_{G}	kHz	7,3	10	15,7	3,5	5	7	13	15,1	20	12
Zulässige Schwingbeanspruchung (Schwingbreite nach DIN 50100)	F _{rb}	% v. F _{nom}	70 4								40	
Gewicht, ca.				55 65 26								260
Schutzart nach DIN EN 60529				IP67								
Kabellänge			1,5									
						_						

¹⁾ bezogen auf einen Krafteinleitungspunkt 2 mm über der Membran

Belegung der Kabeladern (Vierleiter-Schaltung)



Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie im Sinne des §443 BGB dar und begründen keine Haftung.

Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH

Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany Tel. +49 6151 803-0 · Fax: +49 6151 803-9100 Email: info@hbm.com · www.hbm.com

