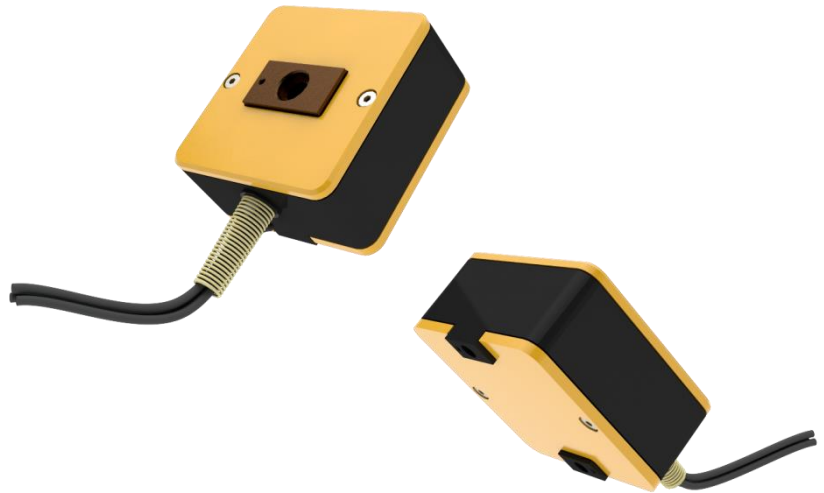


Datenblatt

Mehrkomponenten- aufnehmer Serie DKA-ZE

(0,5 kN - 10 kN)



Vorteile/Anwendung

- Genauigkeitsklasse 0,2 und 0,3
- Geringes Gewicht
- Besonders einfache Montage
- Kompakte Bauform
- 6-Leiter Anschlusstechnik
- Kraftverhältnisse FZ / FX,Y = 10:1

Technische Daten

Messtechnische Daten	Nennkräfte	$\pm F_x$ $\pm F_y$ $\pm F_z$	kN	0,05 0,05 0,5	0,1 0,1 1	0,2 0,2 2	0,5 0,5 5	1 1 10
	Genauigkeitsklasse			0,2			0,3	
	Linearitätsabweichung	d_{lin}	%	0,2			0,3	
	Hysterese	h	%	0,1			0,2	
	Reproduzierbarkeit		%	0,01			0,025	
	Kriechen		%	0,05				
	Temperatureinfluss auf den Kennwert pro 10 K	TK_C	%/10K	0,1				
	Temperatureinfluss auf das Nullsignal pro 10 K	TK_0	%/10K	0,1				
	Zug-/Druckkraft- Kennwertunterschied	d_{ZD} x, y z	%	0,1 1	0,2 2		0,3 3	
	Elektrische Daten	Nennkennwert	C_{F_x}, C_{F_y} C_{F_z}	mV/V	0,7 1,0	1,4 2	1,8 1,5	1,8 1,5
Eingangswiderstand		R_e	Ω	350 - 450				
Ausgangswiderstand		R_a	Ω	350				
Isolationswiderstand		R_{is}	Ω	$>10^9$				
Nennbereich der Versorgungsspannung		$B_{U, G}$	V	5 - 12				
IP-Schutzart (DIN EN 60529)				IP 40				
Mechanische Daten		Nennmessweg	s_{xnom} s_{ynom} s_{znom}	mm	0,01 0,01 0,02	0,02 0,02 0,03	0,02 0,02 0,02	0,04 0,04 0,05
	Federsteifigkeit	c_{ax} c_{ay} c_{az}	kN/mm	0,2 0,2 0,03	10 10 100		12,5 12,5 100	25 25 125
	Masse	m	kg	0,06	0,15	0,4		
	Anteilige bewegte Masse	m_{mess}	kg	0,05	0,09	0,25	0,26	
	Resonanzfrequenzen	f_x f_y f_z	kHz	0,03 0,03 0,1	1,7 1,7 5,3	1,1 1,1 3,2	1,6 1,6 3,5	
	Zulässige Schwingbeanspruchung		%	±80				

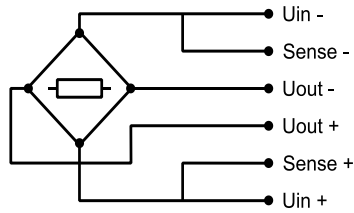
Technische Daten

Grenzwerte	Nennkräfte	$\pm F_x$ $\pm F_y$ $\pm F_z$	kN	0,05 0,05 0,5	0,1 0,1 1	0,2 0,2 2	0,5 0,5 5	1 1 10
	Grenzkraft ¹⁾	F_x F_y F_z	%			150 150 150		
	Bruchkraft ¹⁾	F_x F_y F_z	%	300 300 300		300 300 250	300 300 300	300 300 225
	Nenntemperaturbereich	$B_{T, nom}$	°C			10 - 60		
	Gebrauchstemperaturbereich	$B_{T, G}$	°C			5 - 80		
	Zulässige Exzentrizität	e_{Fx}	mm	150	50	50	150	55
		e_{Fy}		150	50	50	150	55
		e_{Fz}		25	20	5	20	5

1) Bei einzeln auftretenden Komponenten

Kabelanschluß

Fester Kabelanschluß
Kabelende offen



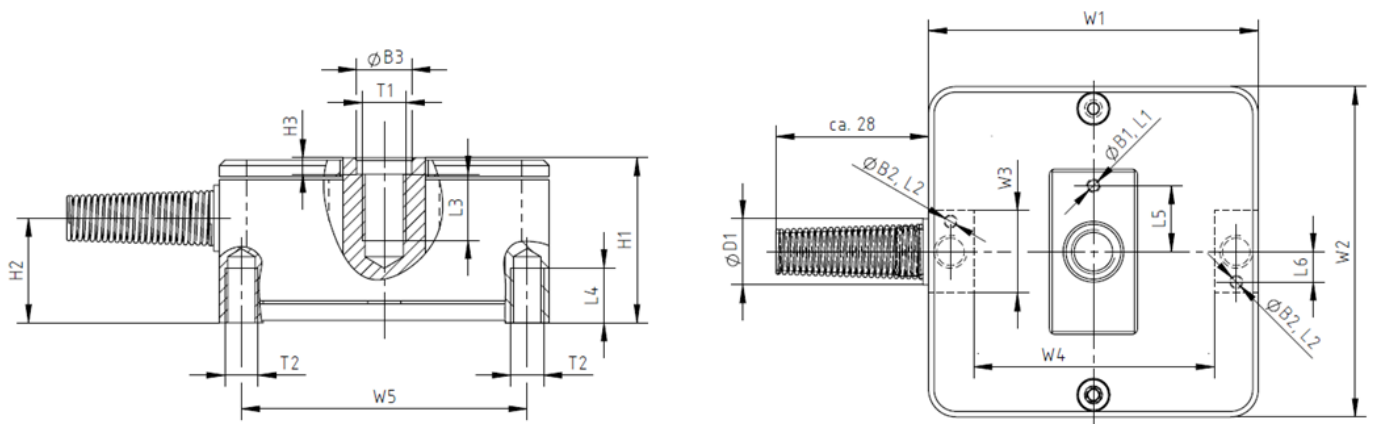
Schwarzes Kabel 6-adrig
Ø 2,9 mm
schwingfest, 6 x 0,04 mm²
Temperaturbereich: -50 °C bis +105 °C

Anschluß		Adernfarbe
Speisespannung (+)	U _{in+}	Blau
Speisespannung (-)	U _{in-}	Schwarz
Messsignal (+)	U _{out+}	Weiß
Messsignal (-)	U _{out-}	Rot
Fühlersignal (+)	Sense+	Grün
Fühlersignal (-)	Sense-	Gelb
Schirmung		Grau



Kabelende offen, Länge 3 m

Haupt- und Anschlußmaße



Nennkraft Druck/Zug	$\pm F_{nom}$	kN					
			0,05	0,1	0,2	0,5	1
	F_x		0,05	0,1	0,2	0,5	1
	F_y		0,05	0,1	0,2	0,5	1
	F_z		0,5	1	2	5	10
Bohrung	$\varnothing B_1$	mm	2				
Bohrung	$\varnothing B_2$	mm	2				
Bohrung	$\varnothing B_3$	mm	10				
Durchmesser	$\varnothing D_1$	mm	12				
Gewinde	T_1	mm	M8				
Gewinde	T_2	mm	M5		M6		
Höhe	H_1	mm	23		32		
Höhe	H_2	mm	11		19		
Höhe	H_3	mm	3				
Länge	L_1	mm	5				
Länge	L_2	mm	5				
Länge	L_3	mm	8		12		
Länge	L_4	mm	6		10		
Länge	L_5	mm	12				
Länge	L_6	mm	5,5				
Breite	W_1	mm	60				
Breite	W_2	mm	60				
Breite	W_3	mm	15				
Breite	W_4	mm	44				
Breite	W_5	mm	52				

Typische normierte Empfindlichkeiten

Belastung \ Signal	F_x	F_y	F_z
F_x	1	0,01	0,01
F_y	0,01	1	0,03
F_z	0,02	0,03	1

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine vereinbarte Beschaffenheit im Sinne des § 434 Abs. 1 BGB dar.



GTM Testing and Metrology GmbH
Philipp-Reis-Straße 4-6, 64404 Bickenbach, Germany
www.gtm-gmbh.com
Phone +49(0)6257-9720-0, Fax +49(0)6257-9720-77
contact@gtm-gmbh.com