

KAC Kraftaufnehmer

Anwendungen

- Messung von Druckkräften
- Außermittige Krafteinleitung
- Prüfmaschinen und Anlagen

Besondere Merkmale

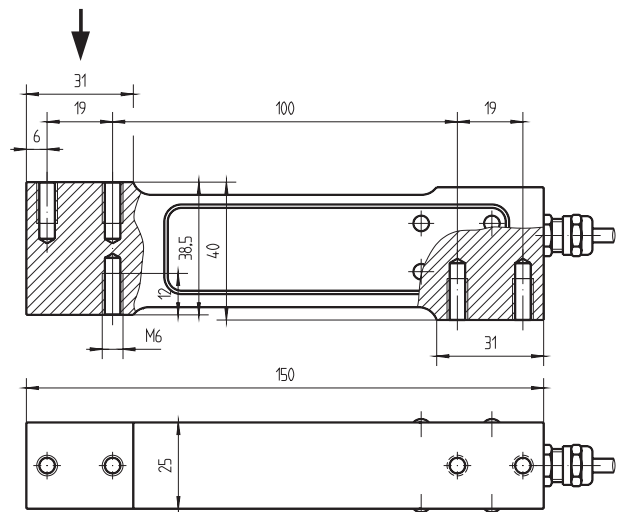
- 50N bis 10kN
- Hohe Genauigkeit
- Einfachste Montage
- Aus hochfester Aluminiumlegierung, für Nennlasten von 100N bis 2kN
- Schutzart IP 42

Optionen

- Integrierter Verstärker
- CANopen-Schnittstelle

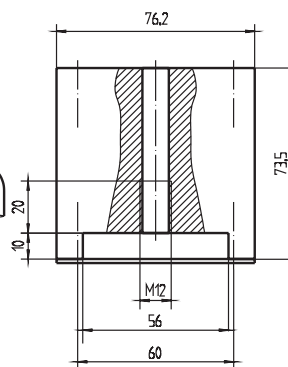
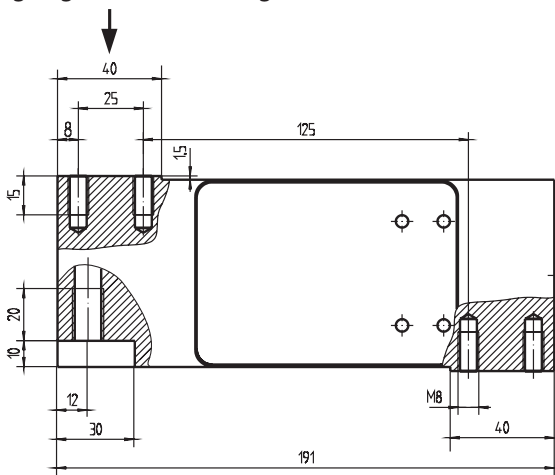
Maße

Nennkraft	Masse
50N ... 500N	0,4kg
1kN ... 10kN	2,5kg



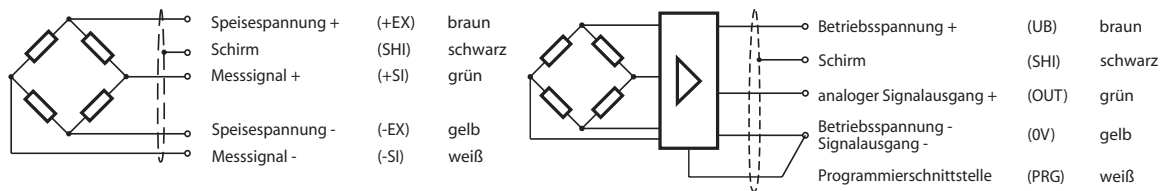
50N bis 500N
geeignet für Plattformgröße 400mm x 400mm

1kN bis 10kN
geeignet für Plattformgröße 600mm x 600mm



Anschlüsse

Kabellänge 1,5m



mit integriertem Verstärker
(0V und PRG sind kundenseitig zu verbinden)

Technische Daten

Genauigkeitsklasse	% F _{nom}	0,1	0,05	0,2 mit integriertem Verstärker ¹⁾
Nennkraft (F _{nom})	kN	0,05/ 0,1/ 0,2/ 0,5	1/ 2/ 5/ 10	0,05/ 0,1/ 0,2/ 0,5/ 1/ 2/ 5/ 10
Maximale Gebrauchskraft (F _G)	% F _{nom}	150	150	150
Bruchkraft (F _B)	% F _{nom}	> 300	> 300	> 300
Grenzquerkraft (F _Q)	% F _{nom}	100	100	100
Nennkennwert (C _{nom})	mV/V	2,000 ± 0,002		
Relative Abweichung des Nullsignals	%	≤ 1		
Referenzspeisespannung (U _{ref})	VDC	12		
Eingangswiderstand (R _e)	Ω	410 ± 30		
Ausgangswiderstand (R _a)	Ω	352 ± 1,5		
Isolationswiderstand (R _{is})	Ω	> 5 x 10 ⁹		
Relative Linearitätsabweichung (d _{lin})	%	≤ 0,1	≤ 0,05	0,1
Relative Umkehrspanne (v)	%	≤ 0,1	≤ 0,05	
Temperatureinfluss auf das Nullsignal (TK ₀)	%/10K	≤ 0,05	≤ 0,025	0,2
Temperatureinfluss auf den Kennwert (TK _C)	%/10K	≤ 0,1	≤ 0,05	
TK des Ausgangssignals unter Belastung	%/10K			0,1
Relatives Kriechen über 30 Minuten (d _{cr, F+E})	%	≤ 0,1	≤ 0,05	0,2
Toleranz des Ausgangssignals	%			0,1
Toleranz des Nullsignals	%			≤ 1
Referenztemperatur (T _{ref})	°C	+23		+23
Nenntemperaturbereich (B _{T, nom})	°C	-20 ... +60		-20 ... +60
Gebrauchstemperaturbereich (B _{T, G})	°C	-30 ... +70		-30 ... +70
Lagerungstemperaturbereich (B _{T, S})	°C	-40 ... +70		-40 ... +70
Schutzart (EN 60529)		IP 42		IP 42
Speisespannung	VDC			19 ... 28
Stromaufnahme	mA			35 (bei 24V)
Ausgangssignal für Druckkraft (0...F _N)				11 ... 15
Wahlweise:				20 (bei 12V)
- Spannungsausgang (max. Last: 5mA)	V			0 ... 10
- Stromausgang (max. Bürde)	mA			4 ... 20 (300 Ω)
				4 ... 20 (100 Ω)

Alle Daten nach VDI/VDE/DKD 2638

1) Genauigkeitsklasse 0,1 auf Anfrage

Bestellbeispiel

Typschlüssel	Bezeichnung
KAC-E/1kN/0,2/24V/0 ... 10V	Kraftaufnehmer 1kN mit 0,2% Genauigkeitsklasse und integriertem Verstärker
	Ausgangssignal
	Versorgungsspannung
	Genauigkeitsklasse
	Nennkraft
	E = Integrierter Verstärker
	Modellbezeichnung
KAC/1kN/0,1	Kraftaufnehmer 1kN mit 0,1% Genauigkeitsklasse
	Genauigkeitsklasse
	Nennkraft
	Modellbezeichnung