

Wägezellen Kraftaufnehmer Messeinrichtungen

Wägezelle KAC

Besondere Merkmale

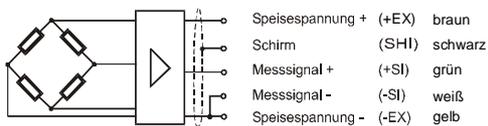
- 5kg bis 1000 kg (50N bis 10kN)
- Single-point-Wägezellen
- hohe Genauigkeit (Klassifikation gemäß OIML-R 60)
- einfachste Montage
- aus hochfester Aluminiumlegierung, für Nennlasten von 10kg bis 200 kg
- Schutzart IP 42
- Option: integrierter Verstärker



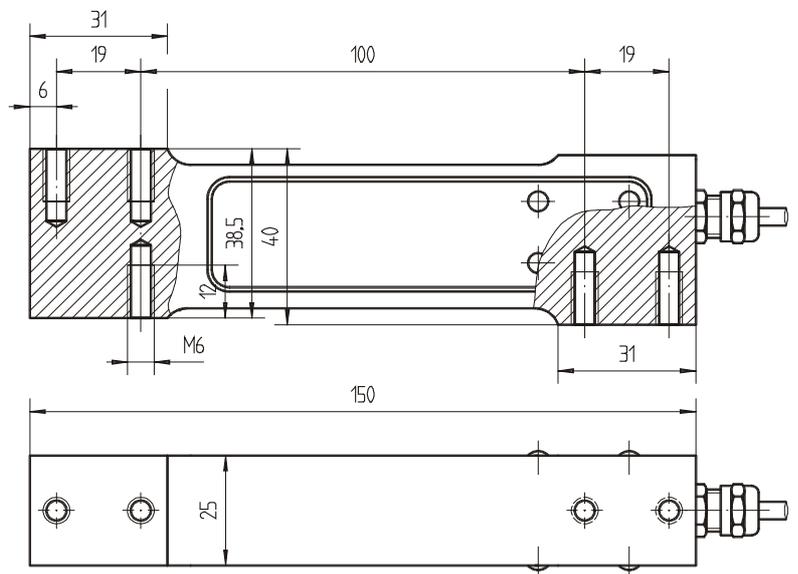
Maßbild

Anschlussbelegungen

Kabellänge 1,5 m

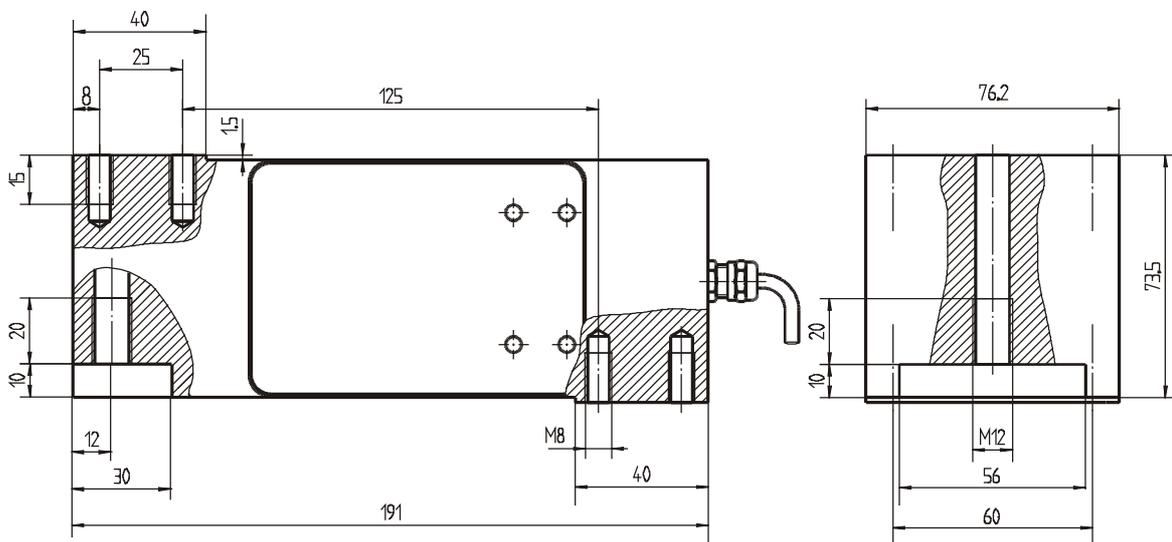


mit integriertem Verstärker



5kg bis 50 kg (50N bis 500N)
geeignet für Plattformgröße 400mm x 400mm

Nennlast /-kraft	Masse
5kg...50kg / 50N...500N	0,4 kg
100kg...1t / 1kN...10kN	2,5 kg



100kg bis 1000 kg (1kN bis 10kN)
geeignet für Plattformgröße 600mm x 600mm

Technische Daten

Kraftaufnehmer / Wägezellen

Genauigkeitsklasse		0,1	0,05	C1	C3	0,2 mit integriertem Verstärker ⁵⁾	
Nennkraft (=F _N)	kN	0,05/0,1/0,2/0,5 ¹⁾ / 1/2/5/10 ²⁾					0,05/0,1/0,2/0,5 ¹⁾ / 1/2/5/10 ²⁾
Nennlast (=F _N)	kg	5/10/20/50 ¹⁾ 100/200/500 ²⁾					
	t	1 ²⁾					
zulässige Grenzkraft/last	%F _N	150					150
Bruchkraft/last	%F _N	>300					>300
Grenzquerkraft/last	%F _N	100					100
Mindestanwendungsbereich	%F _N	25					
Referenztemperatur	°C	+23					23
Nenntemperaturbereich	°C	-20 ... +60		-10 ... +40		-20 ... +60	
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-30 ... +70				-30 ... +70	
Lagertemperaturbereich	°C	-40 ... +70				-40 ... +70	
Schutzart (EN 60529)		IP 42					IP 42
Nennwert (=S)	mV/V	2,000± 0,002		2,0±0,2			
Nullsignaltoleranz	%S	≤1					
max. Speisespannung	V	12					
Eingangswiderstand	Ω	410 ± 30					
Ausgangswiderstand	Ω	352 ± 1,5					
Isolationswiderstand	Ω	> 5 · 10 ⁹					
Zusammengesetzter Fehler ³⁾	%S						≤0,030
Veränderlichkeit ³⁾	%S						≤0,021
Linearitätsfehler ⁴⁾	%S						≤0,030
Umkehrspanne ⁴⁾	%S						≤0,010
TK des Nullsignals pro 10K	%S	≤0,1	≤0,05			0,1	
TK des Kennwertes pro 10K	%S	≤0,05	≤0,025	≤0,025	≤0,008	0,2	
Nullpunktrückkehrfehler (30min)	%S	≤0,1	≤0,05	≤0,017	≤0,008		
Kriechfehler (30min)	%S	≤0,1	≤0,05	≤0,050	≤0,017		
Ecklastfehler nach OIML R76	%S						≤0,049
Toleranz des Ausgangssignals	%						≤0,024
Toleranz des Nullsignals	%						≤0,06
TK des Ausgangssignals unter Belastung/10K	%						≤0,02
Speisespannung	VDC						19 ... 28
Stromaufnahme	mA						11 ... 15
Ausgangssignal für Druckkraft (o...F _N) wahlweise:							35 (bei 24V)
-Spannungsausgang (max. 5mA belastbar)	V						20 (bei 12V)
-Stromausgang (max. Bürde)	mA						0 ... 10
							0 ... 5
							0 (4) ... 20
							0 (4) ... 20
							(300Ω)
							(100Ω)

- 1) KAC 5kg bis 50 kg (50N bis 500N)
- 2) KAC 100kg bis 1000 kg (1kN bis 10kN))
- 3) nach VDI / VDE 2637
- 4) nach VDI / VDE 2638
- 5) Genauigkeitsklasse 0,1 auf Anfrage

Typenschlüssel / Bestellbeispiel

KAC / 100kg / C3

KAC-E / 1kN / 0,2 / 24V / 0...10V (mit integriertem Verstärker)

Datenblatt KAC

Technische Änderungen vorbehalten

03/2004

Dr. Schetter BMC IGmbH

Tel +49 (0)89 800 694-0

www.bmc.de