

Kraftaufnehmer KAW

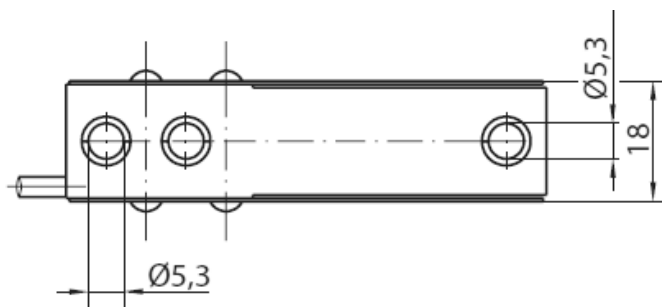
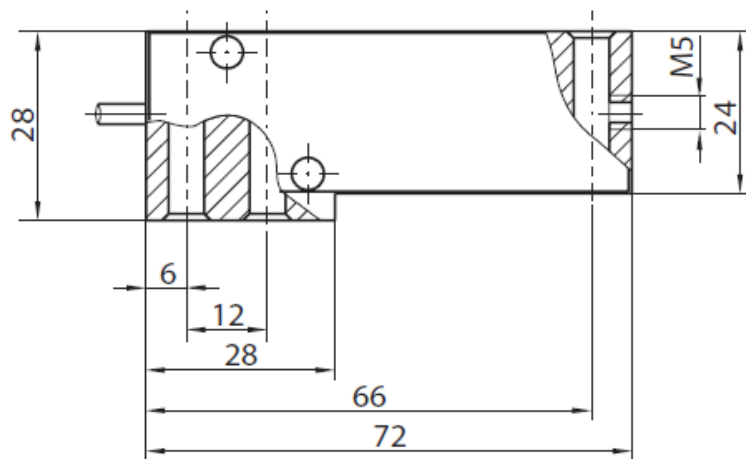
Anwendungen

- Messung von Druckkräften in Maschinen und Anlagen

Besondere Merkmale

- 50N bis 1000N
- Geringe Abmessungen
- Aus hochfester Aluminiumlegierung
- Genauigkeitsklasse 0,1%

Maße (mm)

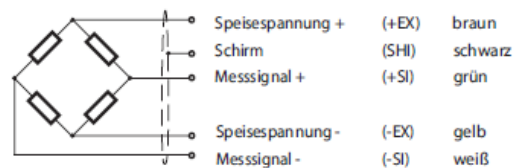


Nennkraft in N	Masse in g
50	100
100	100
200	100
500	100
1000	100





Anschlüsse
Kabellänge 1,5m



Drucklast ist positive Signaländerung.

Technische Daten

Genauigkeitsklasse	%F _{nom}	0,1
Nennkraft (F _{nom})	N	50/ 100/ 200/ 500/ 1000
Maximale Gebrauchskraft (F _G)	% F _{nom}	120
Bruchkraft (F _B)	% F _{nom}	>300
Grenzquerkraft (F _Q)	% F _{nom}	40
Nennkennwert (C _{nom})	mV/V	2,00±0,02
Relative Abweichung des Nullsignals	%	≤1
Referenzspeisespannung (U _{ref})	VDC	10
Eingangswiderstand (R _e)	Ω	380±30
Ausgangswiderstand (R _a)	Ω	352±3
Isolationswiderstand (R _{is})	Ω	>5x10 ⁹
Relative Linearitätsabweichung (d _{lin})	%	≤0,10
Relative Umkehrspanne (v)	%	≤0,10
Temperatureinfluss auf das Nullsignal (TK ₀)	%/10K	≤0,05
Temperatureinfluss auf den Kennwert (TK _c)	%/10K	≤0,10
Relatives Kriechen über 30 Minuten (d _{cr,F+E})	%	≤0,10
Nullpunktrückkehrfehler (30 min.)	%	≤0,10
Referenztemperatur (T _{ref})	°C	+23
Nenntemperaturbereich (B _{T, nom})	°C	-20 ... +60
Gebrauchstemperaturbereich (B _{T, G})	°C	-30 ... +70
Lagerungstemperaturbereich (B _{T, S})	°C	-40 ... +70
Schutzart (EN 60529)		IP 42

Alle Daten nach VDI/VDE/DKD 2638

Bestellbeispiel

Typschlüssel	Bezeichnung
KAW/200N/0,1	Kraftaufnehmer 200N mit 0,1% Genauigkeitsklasse
	Genauigkeitsklasse
	Nennkraft
	Modellbezeichnung