

Kraftaufnehmer KAW

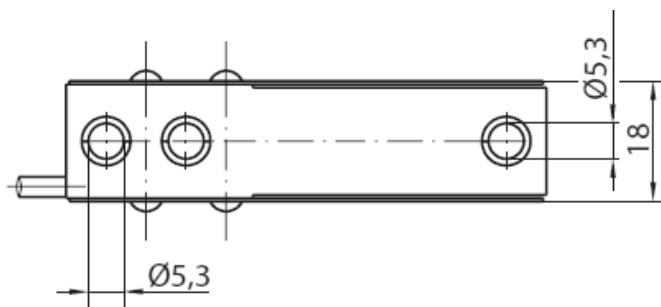
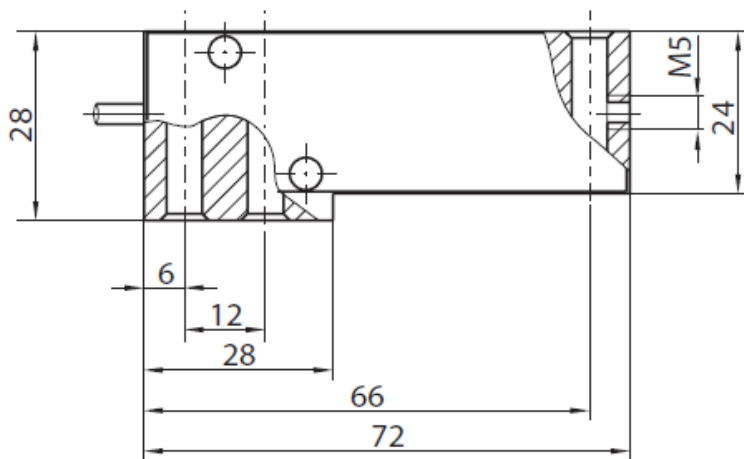
Anwendungen

- Messung von Druckkräften in Maschinen und Anlagen

Besondere Merkmale

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

Maße (mm)

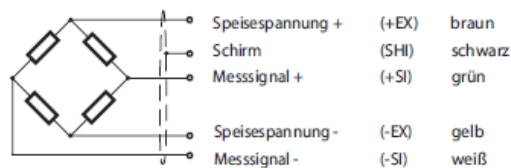


| Nennkraft in N | Masse in g |
|----------------|------------|
| 50 | 100 |
| 100 | 100 |
| 200 | 100 |
| 500 | 100 |
| 1000 | 100 |





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 |