**Wägezellen**
**Kraftaufnehmer**
**Messeinrichtungen**

# *Kraftaufnehmer KAL-K*

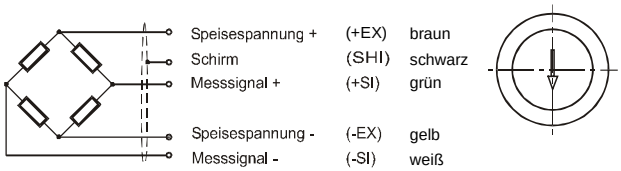
## Besondere Merkmale

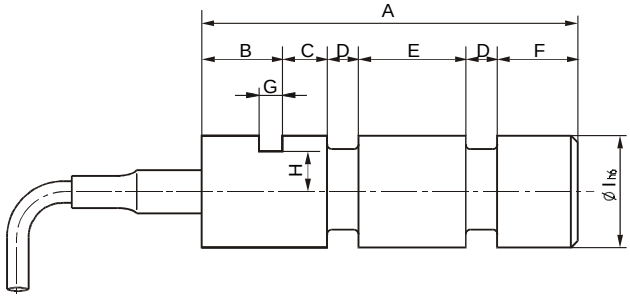
- ☐ **10kN bis 50kN**
- ☐ **Einsatz als Bolzen/Achse**
- ☐ **aus rostfreiem Stahl**
- ☐ **Schutzart IP65**
- ☐ **Option: seewasserbeständig durch Kabel mit PUR-Isolierung**

## Maßbild

**Anschlussbelegungen**

Kabellänge 1,5 m




| Nennlast | A | B | C | D | E | F | G | H | I | Masse |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **KAL-K 10 kN ... 20kN** | 84 | 18 | 10 | 7 | 24 | 18 | 5,2 | 9 | 25 | ca. 0,5kg |
| **KAL-K 30 kN ... 50kN** | 112 | 25 | 12 | 12 | 35 | 16 | 6,3 | 11,5 | 35 | ca. 1,0kg |

## Technische Daten

| **Genauigkeitsklasse** | | **1** |
|---|---|---|
| Nennkraft (=$F_N$) | kN | 10/20/30/40/50 [1] |
| zulässige Grenzkraft [2] | %$F_N$ | 150 |
| Bruchkraft | %$F_N$ | >500 |
| Grenzquerkraft | %$F_N$ | 10 |
| Referenztemperatur | °C | 23 |
| Nenntemperaturbereich [3] | °C | -20 . . . .+60 |
| Lagertemperaturbereich | °C | -60 . . . . +70 |
| Schutzart (DIN 40 0 50) | | IP 65 |
| Nennkennwert (=S) | mV/V | 1,00± 0,01 |
| Nullsignaltoleranz | %S | ≤3 |
| max. Speisespannung | V | 12 |
| Eingangswiderstand | Ω | 380 ± 30 |
| Ausgangswiderstand | Ω | 352 ± 3 |
| Isolationswiderstand | Ω | > $5 \cdot 10^9$ |
| Linearitätsfehler [4] | %S | ≤1 |
| Umkehrspanne [4] | %S | ≤1 |
| TK des Nullsignals pro 10K | %S | ≤0,2 |
| TK des Kennwertes pro 10K | %S | ≤0,1 |
| Kriechfehler (30min) | %S | ≤1 |

1) andere Nennkräfte und Abmessungen auf Anfrage
2) optional 300%
3) (-50 . . . +70)℃ auf Anfrage
4) nach VDI 2638

## Typenschlüssel / Bestellbeispiel

**KAL-K / 10kN / 1**

## Zubehör / Optionen

| | Typschlüssel | Bezeichnung | |
|---|---|---|---|
| DMS-Verstärker | **BA601** | DMSMessverstärker im Hutschienengehäuse | zur Verstärkung des Brückenausgangssignals, |
| | **BA624** | DMSMessverstärker im Aluminium-Druckgussgehäuse | zur Verstärkung des Brückenausgangssignals, |
| Lastschalter | **LS801** | Lastschalter | für die Generierung von Schaltsignalen |
| Anschlusskabel | | Anschlusskabel mit PUR-Isolierung | seewasserbeständig |