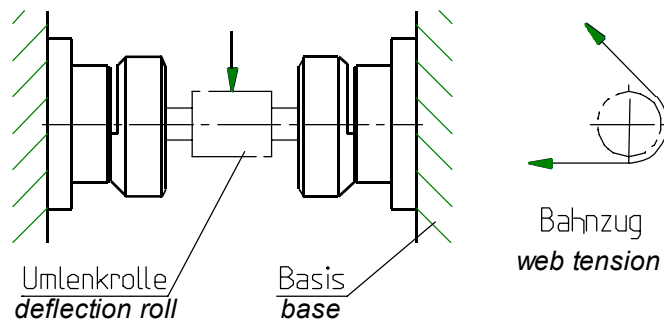


Radialkraftsensor für Bahnzugspannungsmessung

K- 2148

Radial Force Sensor for Web Tension Measurement

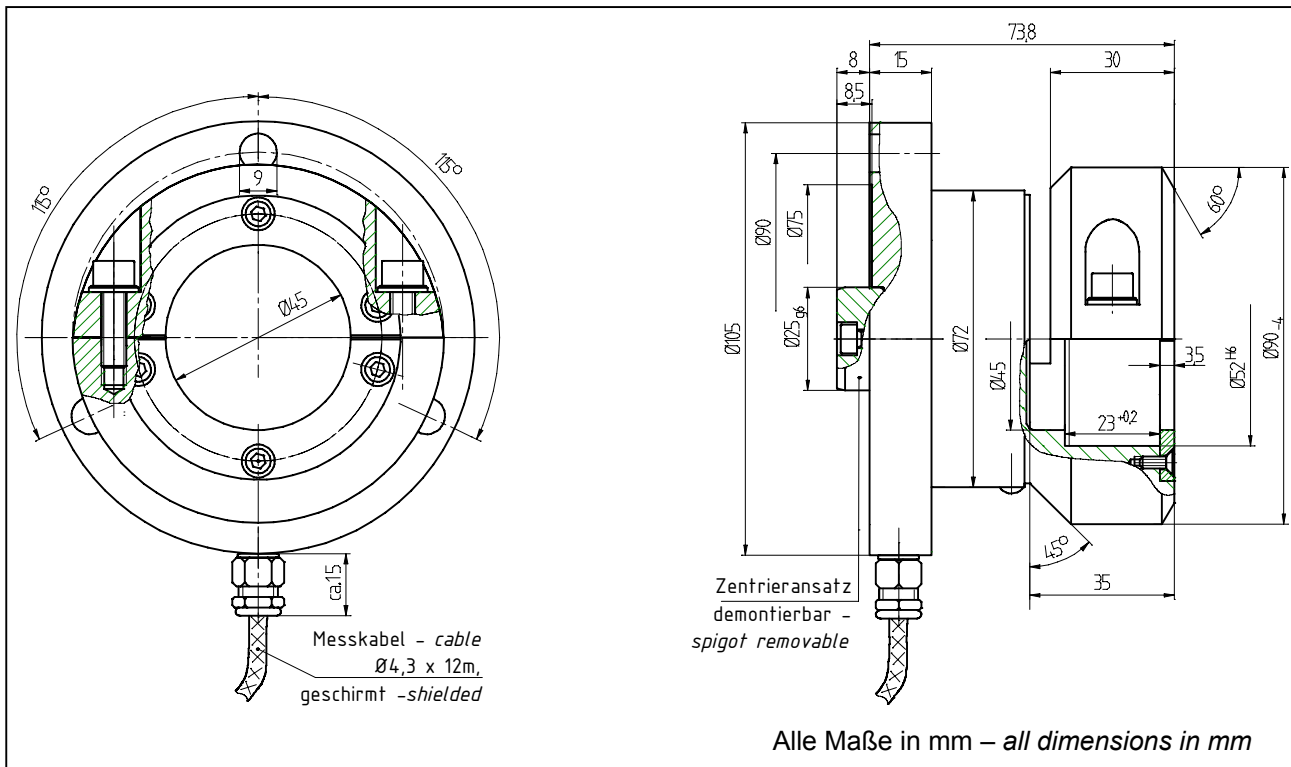
- Messbereich 1 ... 2 kN
- Einfaches Wechseln der Umlenkrolle
- Mit integrierter Lageraufnahme
- Rostbeständiger Edelstahl
- Schutzart IP63
- Measuring range 1 ... 2 kN
- Easy to change idler pulley
- With integrated bearing fit
- Stainless steel
- Level of protection IP63



| Anschlussbelegung - Connection | |
|---|-----------------|
| Versorgung (-) - Supply (-) | Grün - Green |
| Versorgung (+) - Supply (+) | Braun - Brown |
| Signal (+) - Signal (+) | Gelb - Yellow |
| Signal (-) - Signal (-) | Weiß - White |
| Kontrolle (Option) - Calibration control (option) | Grau - Grey |
| Schirm - Shield | Schirm - Shield |

Mechanische Abmessungen - Dimensions

K-2148



TECHNISCHE DATEN - SPECIFICATIONS

| Typ - Type | | K-2148 | |
|---|---|--------------------|------|
| Messbereich - <i>Measuring range</i> | kN | 1 | 2 |
| Genauigkeitsklasse Zugkraft - <i>Accuracy class tension force</i> | S% | 0,5 | |
| Gebrauchslast - <i>Service load</i> | S% | 130 | |
| Grenzlast - <i>Limit load</i> | S% | 250 | 150 |
| Bruchlast - <i>Ultimate load</i> | S% | >500 | >300 |
| Max. dynam. Belastung - <i>Max. dyn. Load</i> (DIN 50 100) | S% | 70 | |
| Unempfindlichkeit gegen Seitenkräfte - <i>Lateral forces resistance</i> | S% | 60 | |
| Nennmessweg - <i>Position feedback</i> | mm | <0,2 | |
| Brückenwiderstand - <i>Bridge resistance</i> | Ω | 350 | |
| Isolationswiderstand - <i>Insulation resistance</i> | Ω | >2*10 ⁹ | |
| Speisespannung - <i>Supply voltage</i> | V | 2 ... 12 | |
| Max. Speisespannung - <i>Max. supply voltage</i> | V | 15 | |
| Nennkennwert (S) - <i>Sensitivity (S)</i> | mV/V | 0,5 | 1,00 |
| Kennwerttoleranz - <i>Tolerance of sensitivity</i> | S% | <±0,5 | |
| Temp.koeff. des Kennwertes - <i>Temp. coeff. of sensitivity</i> | S%/10K | ±0,15 | |
| Temp.koeff. des Nullsignals - <i>Temp. coeff. of zero point</i> | S%/10K | ±0,05 | |
| Referenztemperatur - <i>Reference temperature</i> | °C | +23 | |
| Nenntemperaturbereich - <i>Nominal temperature range</i> | °C | 0 ... +60 | |
| Gebrauchstemperaturbereich - <i>Service temperature range</i> | °C | -10 ... +70 | |
| Lagerungstemperaturbereich - <i>Storage temperature range</i> | °C | -30 ... +95 | |
| Veränderlichkeit - <i>Repeatability</i> | S% | 0,2 | |
| Rel. Kriechen - <i>Rel. creep</i> | S%/30min | <±0,15 | |
| Werkstoff - <i>Material</i> | Rostbeständiger Edelstahl - <i>Stainless steel</i> | | |
| Schutzart - <i>Level of protection</i> (DIN EN 60529) | IP63 | | |
| Elektrischer Anschluss - <i>Electrical connection</i> | 12 m, freien Lötenden - <i>12 m. free soldered ends</i> | | |

Optionen - Options

| | | |
|-------------------------------------|----|-----|
| Kontrolle - Calibration control | S% | 100 |
| 6-Leitertechnik - 6-wire connection | | |

Bei der Bestellung bitte den gewünschten Messbereich angeben! Please specify the required meas. range at order!