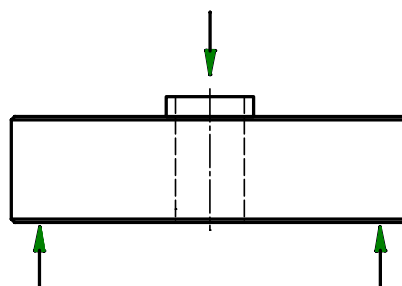


**Druckkraftaufnehmer**

**Compression Force Sensor**

- Messbereich 0,05 ...100 kN
- Mit Durchgangsbohrung
- Für Einpresskraftkontrolle
- Rostbeständiger Edelstahl
- Schutzart IP60

- Measuring range 0.05 ...100 kN
- With through hole
- For press-in force control
- Stainless steel
- Level of protection IP60



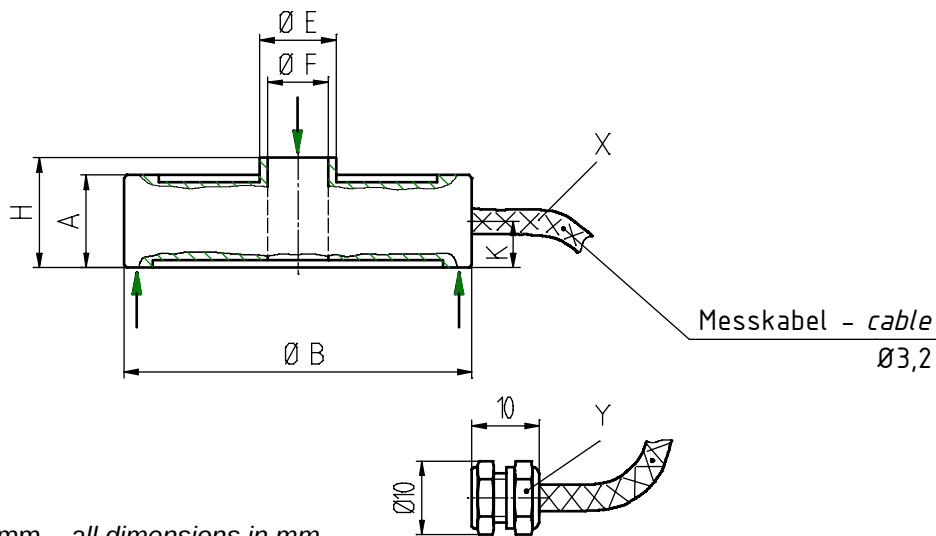
**Anschlussbelegung - Connection**

Versorgung (-) - Supply (-)  
 Versorgung (+) - Supply (+)  
 Signal (+) - Signal (+)  
 Signal (-) - Signal (-)  
 Kontrolle (Option) - Calibration control (option)  
 Schirm - Shield

Grün - Green  
 Braun - Brown  
 Gelb - Yellow  
 Weiß - White  
 Grau - Grey  
 Schirm - Shield

## Mechanische Abmessungen - Dimensions

**K-14**



| Messbereich -<br>Measuring range [kN] | ØB | ØE   | ØF  | A  | H   | K   | X | Y |
|---------------------------------------|----|------|-----|----|-----|-----|---|---|
| 0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,5                | 30 | 9,0  | 5,2 | 8  | 9,5 | 4,5 | X | - |
| 1 / 2 / 5 / 10                        | 38 | 13,5 | 7   | 9  | 10  | 4,0 | X | - |
| 20 / 50                               | 49 | 23   | 14  | 15 | 16  | 4,5 | - | X |
| 100                                   | 78 | 42   | 27  | 24 | 25  | 7,5 | - | X |

## TECHNISCHE DATEN - SPECIFICATIONS

| Typ - Type                                                       | K-14                                              |                    |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|
| Genauigkeitsklasse Druckkraft - Accuracy class compression force | S%                                                | 0,5                |
| Gebrauchslast - Service load                                     | S%                                                | 130                |
| Grenzlast - Limit load                                           | S%                                                | 150                |
| Bruchlast - Ultimate load                                        | S%                                                | >300               |
| Max. dynam. Belastung - Max. dyn. load (DIN 50 100)              | S%                                                | 70                 |
| Nennmessweg - Position feedback                                  | mm                                                | <0,15              |
| Brückenwiderstand - Bridge resistance                            | Ω                                                 | 350                |
| Isolationswiderstand - Insulation resistance                     | Ω                                                 | >2*10 <sup>9</sup> |
| Speisespannung - Supply voltage                                  | V                                                 | 2 ...12            |
| Max. Speisespannung - Max. supply voltage                        | V                                                 | 15                 |
| Nennkennwert (S) - Sensitivity (S)                               | mV/V                                              | 1,00               |
| Kennwerttoleranz - Tolerance of sensitivity                      | S%                                                | <±20               |
| Temp.koeff. des Kennwertes - Temp. coeff. of sensitivity         | S%/10K                                            | 0,2                |
| Temp.koeff. des Nullsignals - Temp. coeff. of zero signal        | S%/10K                                            | 0,2                |
| Referenztemperatur - Reference temperature                       | °C                                                | +23                |
| Nenntemperaturbereich - Nominal temperature range                | °C                                                | 0 ... +60          |
| Gebrauchstemperaturbereich - Service temperature range           | °C                                                | -10 ... +70        |
| Lagerungstemperaturbereich - Storage temperature range           | °C                                                | -30 ... +95        |
| Veränderlichkeit - Repeatability                                 | S%                                                | 0,2                |
| Rel. Kriechen - Rel. creep                                       | S%/30min                                          | <±0,1              |
| Werkstoff - Material                                             | Rostbeständiger Edelstahl -<br>Stainless steel    |                    |
| Schutzart - Level of protection (DIN EN 60529)                   | IP60                                              |                    |
| Elektrischer Anschluss - Electrical connection                   | 3 m, freien Lötenden -<br>3 m, free soldered ends |                    |

## Optionen - Options

|                                                        |      |      |
|--------------------------------------------------------|------|------|
| Kontrolle - calibration control                        | S%   | 100  |
| Nennkennwertabgleich (S) - Sensitivity calibration (S) | mV/V | 1,00 |

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