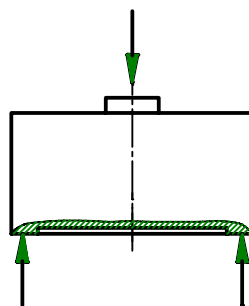


## Druckkraft Miniatorsensor

### Miniature Compression Force Sensor

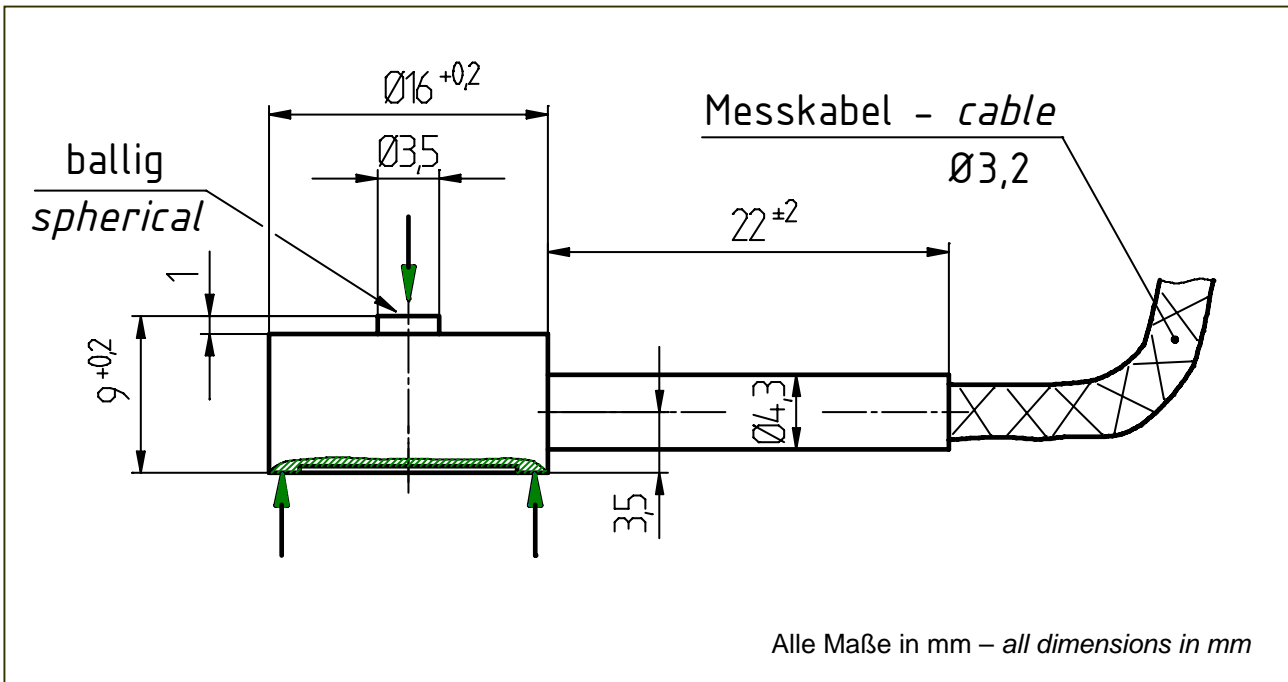
- Messbereich 0,05 ... 2 kN
- Sehr kleine Geometrie
- Rostbeständiger Edelstahl
- Schutzart IP65

- Measuring range 0.05 ... 2 kN
- Very small geometry
- Stainless steel
- Level of protection IP65



### 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



**TECHNISCHE DATEN - SPECIFICATIONS**

Typ - Type	FDZ022	
Messbereich - <i>Measuring range</i>	N	50 / 100 / 200 / 500 / 1000 / 2000
Genauigkeitsklasse Druckkraft - <i>Accuracy class compression force</i>	S%	0,5
Gebrauchslast - <i>Service load</i>	S%	130
Grenzlast - <i>Limit load</i>	S%	150
Bruchlast - <i>Ultimate load</i>	S%	>300
Max. dynam. Belastung - <i>Max. dyn. load (DIN 50 100)</i>	S%	70
Nennmessweg - <i>Position feedback</i>	mm	<0,15
Brückenwiderstand - <i>Bridge resistance</i>	Ω	350
Isolationswiderstand - <i>Insulation resistance</i>	Ω	>2*10 <sup>9</sup>
Speisespannung - <i>Supply voltage</i>	V	2 ... 6
Max. Speisespannung - <i>Max. supply voltage</i>	V	8
Nennkennwert (S) - <i>Sensitivity (S)</i>	mV/V	1,00
Kennwerttoleranz - <i>Tolerance of sensitivity</i>	S%	<±20
Temp.koeff. des Kennwertes - <i>Temp. coeff. of sensitivity</i>	S%/10K	±0,2
Temp.koeff. des Nullsignals - <i>Temp. coeff. of zero signal</i>	S%/10K	±0,2
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	±0,1
Werkstoff - <i>Material</i>	Rostbeständiger Edelstahl - <i>Stainless steel</i>	
Schutzart - <i>Level of protection (DIN EN 60529)</i>	IP65	
Elektrischer Anschluss - <i>Electrical connection</i>	3 m, freien Lötenden - <i>3 m, free soldered ends</i>	

**Optionen - Options**

Kontrolle - <i>Calibration control</i>	S%	100
Nennkennwertabgleich (S) - <i>Sensitivity calibration (S)</i>	mV/V	1,00

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