

Prüfzertifikat

Test certificate

Kraftsensor / Force sensor

Zug- und Druckkraftsensor / Tension and compression force sensor

Kunde / Customer : Musterkunde **Sensor Typ / Type :** K-25
Auftrags-Nr. / Order no : 201234 **Ser. Nr. / Ser. no :** 199999
Nennkraft / Nominal force F_{nom} : ±2 kN

Kalibrier Aufbau / Calibration configuration

Referenz / Reference

Kalibriereinrichtung / Calibration device: E0214 Messgerät / Measuring device: E1562
Referenzsensor / Reference sensor: E1321

Prüfling / Specimen

Messgerät / Measuring device: E1616 Speisegerät / Supply unit: E0556
Temperatur / Temperature: 22 °C Kabellänge / Cable length: 5 m

Prüfergebnisse / Test results

Lastrichtung / Load direction: Zug / Tension
Speisespannung / Excitation voltage: 10 V
Brückenwiderstand / Bridge resistance: 350
Isolationswiderstand / Isolation resistance: > 2000
Kennwert / Sensitivity: 1,990 mV/V
Nullsignal im ausgebauten Zustand / Zero signal when removed: -0,003 mV/V

Technische Daten des Sensors / Technical data of the sensor

Genauigkeitsklasse für eine Lastrichtung / Accuracy class for one load direction: 0,1 %
Genauigkeitsklasse für Druck und Zug / Accuracy class for compression and tension: 0,2 %
Nenn temp. Bereich / Nominal temp. range: -10 ... +70 °C
Gebrauchstemp. Bereich / Service temp. range: -30 ... +80 °C
Grenzkraft / Limit force: 150 % F_{nom}
Bruchkraft / Ultimate force: > 300 % F_{nom}
Speisespannung / Excitation voltage: 2 ... 12 V

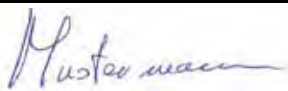
Anschlussbelegung / Pin assignment

Stecker Typ:	5-polig	Connector type:	5-Connector
Funktion	Pin	Function	Pin
Speisung (-)	1	Excitation (-)	1
Speisung (+)	2	Excitation (+)	2
Signal (+)	3	Signal (+)	3
Signal (-)	4	Signal (-)	4
NC	5	NC	5

Bemerkungen / Remarks:

Nach Maßblatt / acc. to dim.-sheet: 1672-M15
Sensor kalibriert mit 5m Messkabel / sensor calibrated with 5m measuring cable.

Prüfer / Tester:


.....
Mustermann

Datum / Date: 12.09.2024

Die oben ausgewiesenen Messwerte wurden auf einer Prüfeinrichtung ermittelt, deren jedes einzelne Messmittel einer regelmäßigen Prüfung unterliegt. Es ist somit die Rückführbarkeit nach ISO 9000ff gewährleistet.

The above stated measurand values were determined on testing equipment, where each single measuring device is subject to regular inspections. Thus, traceability according to ISO 9000ff is guaranteed.