

## TA125 $\pm 15\text{Nm}$ , $\pm 50\text{Nm}$ , $\pm 120\text{Nm}$ , $\pm 350\text{Nm}$ , $\pm 600\text{Nm}$

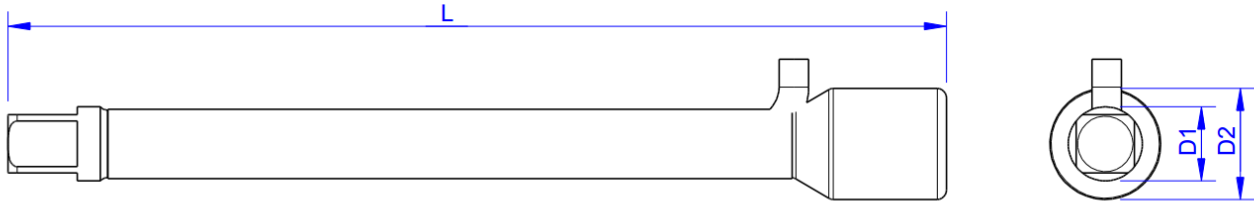


### Beschreibung

Der Drehmomentsensor TA125 eignet sich zur Messung des Reaktionsmomentes bis zu einem Nennmoment von 600Nm. (kabelgebunden, nicht rotierend).

Der Drehmomentsensor TA125 wird zur Kontrolle von Drehmomenten in der Qualitätssicherung eingesetzt.

## Abmessungen



## Technische Daten

### Basis Daten

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Typ                           | Vollzylinder  |
| Maximales Gebrauchsdrehmoment | 150 %FS       |
| Bruchdrehmoment               | 400 %FS       |
| Nennverdrehwinkel             | 0.7 °/FS      |
| Drehmomenteinleitung          | Außenvierkant |
| Abmessung 1                   | 1/4"          |
| Drehmomentausleitung          | Innenvierkant |
| Abmessung 2                   | 1/4"          |
| Material                      | Werkzeugstahl |

### Elektrische Daten

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Eingangswiderstand                  | 350 Ohm               |
| Toleranz Eingangswiderstand         | 5 ±                   |
| Ausgangswiderstand                  | 350 Ohm               |
| Toleranz Ausgangswiderstand         | 5 ±                   |
| Isolationswiderstand                | 5x10 <sup>9</sup> Ohm |
| Nennbereich der Speisespannung      | 2.5 ... 5 V           |
| Gebrauchsbereich der Speisespannung | 1 ... 10 V            |
| Nullsignal                          | 0.05 mV/V             |
| Nennkennwert                        | 2.3 mV/V / FS         |

### Genauigkeitsdaten

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| Genauigkeitsklasse                    | 1%         |
| relative Linearitätsabweichung        | 0.1 %FS    |
| relative Nullsignalhysterese          | 0.1 %FS    |
| Temperatureinfluss auf das Nullsignal | 0.01 %FS/K |
| Temperatureinfluss auf den Kennwert   | 0.01 %RD/K |
| relatives Kriechen                    | 0.05 %FS   |

### Anschlussdaten

|              |                |
|--------------|----------------|
| Anschlusstyp | 4-Leiter offen |
|--------------|----------------|

### Umweltdaten

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Nenntemperaturbereich      | -10 ... 60 °C |
| Gebrauchstemperaturbereich | -10 ... 85 °C |
| Lagertemperaturbereich     | -10 ... 85 °C |

Abkürzungen: RD: Istwert („Reading“); FS: Endwert („Full Scale“);

1) Der exakte Nennkennwert wird im Prüfprotokoll ausgewiesen.

## Zubehör

| Bezeichnung  | Beschreibung  |
|--|---|
|  Werkskalibrierschein Nm/50/5         | Nachweis des Kennwertes und der Rückführbarkeit auf DAkkS Drehmomenteinrichtung                           |
|  Werkskalibrierschein Nm/50/5/System  | Nachweis des Kennwertes und der Rückführbarkeit auf DAkkS Drehmomenteinrichtung, inkl. Systemkalibrierung |
|  Werkskalibrierschein Nm/200/5        | Nachweis des Kennwertes und der Rückführbarkeit auf DAkkS Drehmomenteinrichtung                           |
|  Werkskalibrierschein Nm/200/5/System |   |