

# Datenblatt T071FDG

**Bestellnummer 1006002**

Intelligenter Messtaster mit integrierter Messsignalaufbereitung und digitaler Schnittstelle auf Basis RS485, Messhub  $\pm 1$  mm, Vorhub fix. Federvorschub. Stecker DIN M5, Kabelabgang axial.



## Mechanische Eigenschaften

|                         |                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Gesamthub               | 2.2 mm                                                            |
| Messhub                 | $\pm 1.0$ mm                                                      |
| Vorhub                  | nicht einstellbar                                                 |
| Vorhub Werkseinstellung | - 1.1 mm                                                          |
| Lagerung                | Kugelführung spielfrei, geläppt                                   |
| Lebensdauer mechanisch  | > 10 Mio. Zyklen                                                  |
| Verdrehspiel            | 1° über den gesamten Hub                                          |
| Temperaturbereich       | -10 bis +65 °C, Lager und Betrieb                                 |
| Einbaulage              | beliebig                                                          |
| Messeinsatz             | Kugel $\varnothing$ 3.0 mm Hartmetall, Gewinde M2.5, austauschbar |
| Faltenbalg              | FPM                                                               |
| Einspannschaft          | $\varnothing$ 8h6                                                 |
| Stecker                 | M5, 4-polig                                                       |
| Kabelmerkmale           | PUR geschirmt, Pig-Tail Länge 200 mm                              |

## Messmechanik / Messkraft

|          |               |
|----------|---------------|
| Vorschub | Federvorschub |
| Abhebung | keine         |



|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Messkraft             | 0.63 N                                |
| Messkraft Information | am el. Nullpunkt, Toleranz $\pm 20\%$ |

### **Messgenauigkeit**

|                   |                                              |
|-------------------|----------------------------------------------|
| Wiederholbarkeit  | 0.05 $\mu\text{m}$                           |
| Fehlergrenze      | $\pm 1.0 \mu\text{m}$ (bei 20 °C $\pm 1$ °C) |
| Messrate          | 4000 Messungen/ sek                          |
| Speisung          | 5V                                           |
| Leistungsaufnahme | 120 mW (Betrieb) 15 mW (Ruhezustand)         |

### **Elektrische und Schnittstellendaten**

|                          |                                                                                                                                        |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Messsystem               | Tauchanker, Induktive Halbbrücke. Integrierte Konditionierung mit Systemfehlerkorrektur                                                |
| Schnittstelle            | Übertragungsprotokoll für digitale HIRT Messtaster. Offenes Punkt-zu-Punkt Protokoll basierend auf RS485, standard Termination 120 Ohm |
| Verbindung zu Elektronik | Anschlussbuchse M5 Schraubverriegelung, 4-polig                                                                                        |
| Übertragungsraten        | 9600 bit/s, 115200 bit/s, 10 kbit/s, 500 kbit/s und optional 1Mbit/s und 2 Mbit/s.                                                     |
| Sensordaten              | Sensor-Information für Prüfverwaltung, SPS-Profile /- Objekte und Wartung                                                              |

### **Dokumenteninformation**

|                       |                                                                                      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dokumenteninformation | Sämtliche Zeichnungen und 3D-Modelle sind in Position "elektrisch Null" dargestellt. |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|