

# Datenblatt T101FIOL

**Bestellnummer 1005944**

Intelligenter Messtaster mit integrierter Messsignalaufbereitung und digitaler IO-Link Schnittstelle, Messhub  $\pm 2$  mm, Vorhub fix. Federvorschub. Stecker DIN M8, Kabelabgang axial.



|                         |                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Gruppe: 201</b>      |                                                                   |
| Gesamthub               | 4.6                                                               |
| Messhub                 | $\pm 2.0$                                                         |
| Vorhub Werkseinstellung | symmetrisch, fix nicht verstellbar                                |
| 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                 | M8, 4-polig, Portklasse A                                         |
| Pinbelegung             | Pin 1: +24V, Pin 3: 0V, Pin 4: IO-Link Kommunikation              |
| Kabelmerkmale           | PUR geschirmt, Pig-Tail Länge 200 mm                              |
| <b>Gruppe: 202</b>      |                                                                   |
| Vorschub                | Federvorschub                                                     |
| Abhebung                | keine                                                             |

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Messkraft             | 0.63                                  |
| Messkraft Information | am el. Nullpunkt, Toleranz $\pm 20\%$ |
| Messkraft optional    | 0.16 N - 4.0 N                        |

#### Gruppe: 203

|                   |                                                                                           |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wiederholbarkeit  | 0.05                                                                                      |
| Fehlergrenze      | $\pm 1.0 \mu\text{m}$ (bei $20 \text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ) |
| Messrate          | 150 Messungen/ sek                                                                        |
| Speisung          | 24V                                                                                       |
| Leistungsaufnahme | 120 mW                                                                                    |

#### Gruppe: 205

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

#### Gruppe: 204

|                          |                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Messsystem               | Tauchanker, Induktive Halbbrücke. Integrierte Konditionierung mit Systemfehlerkorrektur                                                                                                                                         |
| Schnittstelle            | IO-Link nach Spezifikation 1.1 COM3                                                                                                                                                                                             |
| Verbindung zu Elektronik | Anschlussbuchse M8 Schraubverriegelung, 4-polig                                                                                                                                                                                 |
| Übertragungsraten        | IO-Link Spezifikation 230,4kBit/s                                                                                                                                                                                               |
| IO-Link Prozessdaten     | Die Messtaster haben nur Process Data In. Diese sind 32 bit (4 octet) und entsprechen der Position Messbolzen in Nanometer, vorzeichenbehaftet.                                                                                 |
| Konfiguration            | Eine Konfiguration des Messtasters zum Betrieb ist nicht nötig. Gemäss IODD ist ab der Adresse 0x0040 des ISDU ein rollender Mittelwert-Filter konfigurierbar. Mögliche Werte für die Mittelwertbildungszeit sind 0 bis 100 ms. |