



# Datenblatt T101PIOL

## Bestellnummer 1005948

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



| Gruppe: 201             |                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Gesamthub               | 4.6                                                               |
| Messhub                 | $\pm 2.0$                                                         |
| 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          | $\varnothing 8h6$                                                 |
| Lagerung                | Kugelführung spielfrei, geläppt                                   |
| Stecker                 | M8, 4-polig, Portklasse A                                         |
| Kabelmerkmale           | PUR geschirmt, Pig-Tail Länge 200 mm                              |
| Vorhub Werkseinstellung | symmetrisch, fix nicht verstellbar                                |

| Gruppe: 202               |             |
|---------------------------|-------------|
| Vorschub                  | pneumatisch |
| Betriebsdruck Pmax        | 1.5         |
| Betriebsdruck P Anwendung | 0.8         |



|                       |                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Messkraft Information | ca. 1.0 N bei 0.8 bar / ca. 0.6 N bei 0.6 bar (am el. Nullpunkt) |
| Abhebung              | Federrückzug                                                     |
| Messkraft             | $F = f(p)$                                                       |

**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. |