



# Datenblatt T502LLFDG

## Bestellnummer 1006532

Intelligenter Messtaster mit integrierter  
Messsignalaufbereitung und digitaler Schnittstelle auf Basis  
RS485, LowForce-Version für Anwendungen mit minimaler  
Messkraftaufbringung, Messhub  $\pm 5$  mm, Vorhub fix.  
Pneumatischer Vorschub. Stecker DIN M5, Kabelabgang radial.



| Gruppe: 201             |                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| Einspannschaft          | $\varnothing$ 8h6                                                 |
| Faltenbalg              | kein, (Luftspaltdichtung)                                         |
| Lagerung                | Kugelführung spielfrei, geläppt                                   |
| Messhub                 | $\pm 5.0$                                                         |
| Stecker                 | M5, 4-polig                                                       |
| Kabelmerkmale           | PUR geschirmt, Pig-Tail Länge 200 mm                              |
| Vorhub Werkseinstellung | symmetrisch, fix nicht verstellbar                                |
| Gesamthub               | 11                                                                |

| Gruppe: 202 |                      |
|-------------|----------------------|
| Vorschub    | pneumatisch          |
| Abhebung    | Federrückzug F=0.05N |



|                                |                                                        |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Betriebsdruck P <sub>max</sub> | 1.5                                                    |
| Betriebsdruck P Anwendung      | 0.7                                                    |
| Messkraft                      | $F = f(p)$                                             |
| Messkraft Information          | ca. 0.6 N bei 0.6 bar Betriebsdruck (am el. Nullpunkt) |

**Gruppe: 203**

|                   |                                              |
|-------------------|----------------------------------------------|
| Wiederholbarkeit  | 0.05                                         |
| Fehlergrenze      | $\pm 2.5 \mu\text{m}$ (bei 20 °C $\pm 1$ °C) |
| Messrate          | 4000 Messungen/ sek                          |
| Speisung          | 5V                                           |
| Leistungsaufnahme | 120 mW (Betrieb) 15 mW (Ruhezustand)         |

**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            | 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                                                              |