PETER HIRT GmbH CH-8606 Nänikon
Murggenstrasse 18 Telefon +41 (0) 44 251 24 39 Fax +41 (0) 44 252 57 90 www.peterhirt.com

Datenblatt T101PIOL

Bestellnummer 1005948

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



Gesamthub, Messhub, Vorhub Werkseinstellung, Lagerung, Lebensdauer mechanisch, Verdrehspiel, Temperaturbereich, Einbaulage, Messeinsatz, Faltenbalg, Einspannschaft, Stecker, Kabelmerkmale	
Gesamthub	4.6 mm
Messhub	± 2.0 mm
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 ∅ 3.0 mm Hartmetall, Gewinde M2.5, austauschbar
Faltenbalg	FPM
Einspannschaft	∅ 8h6
Stecker	M8, 4-polig, Portklasse A
Kabelmerkmale	PUR geschirmt, Pig-Tail Länge 200 mm

Datenblatt T101PIOL

Bestellnummer 1005948



Vorschub, Abhebung, Betriebsdruck Pmax, Betriebsdruck P Anwendung, Messkraft, Messkraft Information	
Vorschub	pneumatisch
Abhebung	Federrückzug
Betriebsdruck Pmax	1.5 bar
Betriebsdruck P Anwendung	0.8 bar
Messkraft	F = f(p) N
Messkraft Information	ca. 1.0 N bei 0.8 bar / ca. 0.6 N bei 0.6 bar (am el. Nullpunkt)

Wiederholbarkeit, Fehlergrenze, Messrate, Speisung, Leistungsaufnahme	
Wiederholbarkeit	0.05 µm
Fehlergrenze	±1.0 µm (bei 20 °C ±1 °C)
Messrate	150 Messungen/ sek
Speisung	24V
Leistungsaufnahme	120 mW

Messsystem, Schnittstelle, Verbindung zu Elektronik, Übertragungsraten, IO-Link Prozessdaten, Konfiguration	
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.

Datenblatt T101PIOL

Bestellnummer 1005948



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