



Messtaster induktiv

- ✓ Induktive Messtaster
- ✓ Auflösung bis 0.1 µm je nach Typ und Anzeigerät
- ✓ Verfügbar mit Federdruck und pneumatischem Druck
- ✓ Lange Lebensdauer, bis zu 13 Millionen Zyklen
- ✓ Messbereiche von ± 2 bis ± 5 mm
- ✓ Hohe Datengeschwindigkeit, bis 3.900 Messwerte/Sek.
- ✓ Kugelgelagert
- ✓ Hervorragende Linearität
- ✓ Betriebstemperatur von +10 bis +80°C
- ✓ Schutzart IP65



Vitron®
Schutz Gummibalg

Feder abnehmbar für Umbau auf
90° abgewinkeltes Kabel
(siehe Zubehör)

Bei allen Tastern:
Auswechselbare
Tastspitze M2.5 aus
rostfreiem Stahl
mit HM Kugel



Einspannschaft
Ø 8h6

Pneumatischer
Anschluss
(P2iP und P5iP)

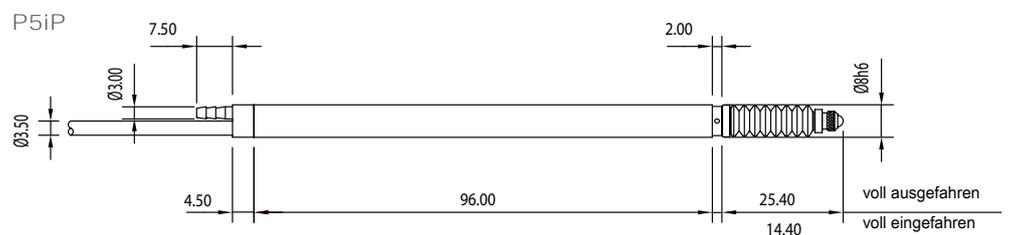
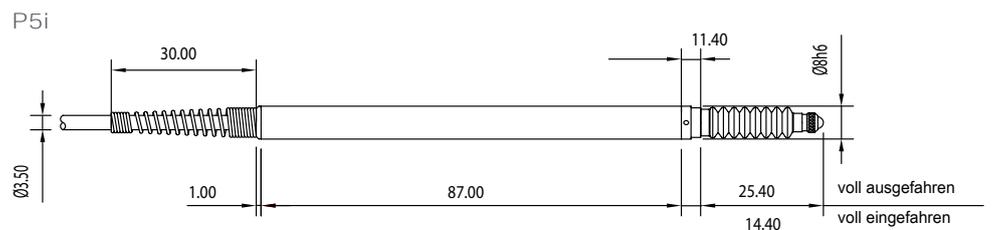
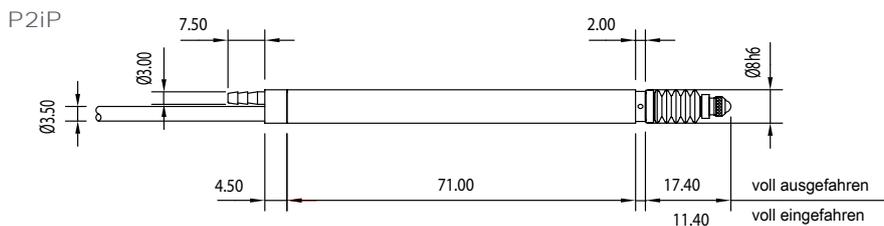
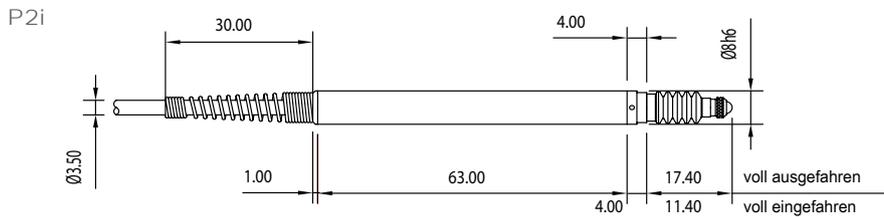
LIEFERUMFANG

Messtaster induktiv

Lieferumfang: Messtaster, Kabel 1.5 m, Tastspitze mit HM Kugel Ø 3 mm, Prüfprotokoll

ABMESSUNGEN

MESSTASTER INDUKTIV



Pneumatische Sonden sind komplett eingefahren, wenn sie nicht mit Luft versorgt werden.
Um einen kontinuierlich zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten, sollte die Luftzufuhr sauber und trocken sein.
Luftdruck 0,4-0,8 bar.

TECHNISCHE DATEN

Induktiv	P2i	P2iP	P5i	P5iP	
Bestell-Nr.	4001-2002	4001-2004	4001-2012	4001-2014	
Messbereich	mm	+/- 2		+/- 5	
Vorhub	mm	0.15	0.8	0.15	0.3
Nachhub	mm	1.35	1.2	0.85	0.7
Wiederholbarkeit	µm	0.15			
Messkraft	N	0.70	0.7/0.4 bar - 2.6/1 bar	0.70	0.7/0.4 bar - 2.6/1 bar
Gummibalg		✓			
Lager		Kugellager			
Pneumatischer Druck		✓		✓	
90° Kabel	Zubehör		Zubehör		
Abhebevorrichtung		integriert		integriert	

Übersicht Messtaster

	Absolut und Digital						Kapazitiv					
	4001-3010 P12D HR USB	4001-3013 P12D HR USB CF	4001-3001 P12D USB	4001-3005 P12D USB LF	4001-3026 P12D HR M8	4001-3020 P12D M8	4001-1020 P5	4001-1023 P5BL	4001-1024 P5V	4001-1022 P5B	4001-1025 P5BV	4001-1026 P5BVL
MESSBEREICH												
+/- 2 mm												
5 mm							✓	✓	✓	✓	✓	✓
+/- 5 mm												
10 mm												
12.7 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
25 mm												
AUSFÜHRUNG												
Gleitlager							✓		✓			
B - Kugellager	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓
Pneumatischer Druck												
V - Vakuum Abheber									✓		✓	✓
L - 90° Kabel								✓				✓
S - Gummibalg							✓	✓	✓	✓	✓	✓
MECHANIK												
Durchmesser 8h6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Durchmesser 12h6												
auswechselbare Tastspitze	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ABHEBEVORRICHTUNG												
Integriert									✓		✓	✓
Zubehör	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
SCHUTZART IP												
Schutzgrad IP (n. IEC 60529)	54	54	54	54	54	54	64	64	64	64	64	64

Technische Daten

Vorhub mm	0.3						0.7					
Fehlergrenze max. ¹⁾ µm	0.6	1	0.6	1	1							
Wiederholbarkeit µm	0.08	0.2	0.08	0.2	0.2							

1) mit Eichmaß. Siehe auch technische Daten der Messtaster/Anzeigeeinheiten

Messkraft

Standard N	0.2 – 0.3	0.06	0.4 – 0.8	0.2 – 0.3	0.4 – 0.8		0.60 – 1.20					
Minimum N	–	–	–	–	–	–	–					
Schwach N	–	–	–	–	–	–	0.20 – 0.25					
Stark N	–	–	–	–	–	–	1.00 – 1.80					
Querkraft N	–	–	–	–	–	–	0.70					

Kapazitiv								Induktiv				
4001-1021 P5L	4001-1027 P5VL	4001-1030 P10	4001-1032 P10S	4001-1031 P10L	4001-1033 P10LS	4001-1040 P25	4001-1042 P25S	4001-2002 P2i	4001-2004 P2iP	4001-2012 P5i	4001-2014 P5iP	MESSBEREICH
								✓	✓			+/- 2 mm
✓	✓											5 mm
										✓	✓	+/- 5 mm
		✓	✓	✓	✓							10 mm
						✓	✓					12.7 mm
												25 mm
AUSFÜHRUNG												
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					Gleitlager
								✓	✓	✓	✓	B - Kugellager
									✓			Pneumatischer Druck
	✓											V - Vakuum Abheber
✓	✓			✓	✓			*		*		L - 90° Kabel
✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	S - Gummibalg
MECHANIK												
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Durchmesser 8h6
						✓	✓					Durchmesser 12h6
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	auswechselbare Tastspitze
ABHEBEVORRICHTUNG												
	✓								✓		✓	Integriert
✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓					Zubehör
SCHUTZART IP												
64	64	40	50	40	50	40	50	65	65	65	65	Schutzgrad IP (n. IEC 60529)

* Zubehör

0.7	0.5	0.8	0.15	0.30	0.15	0.30	Vorhub mm
1	1	1.2	2	5			Fehlergrenze max. ¹⁾ µm
0.2	0.2	0.2	0.15				Wiederholbarkeit µm

0.60 – 1.20	0.60 – 0.80	0.70 – 1.25	0.60 – 1.00	0.65 – 1.40	0.70	0.7/0.4 bar -2.6/1 bar	0.70	0.7/0.4 bar -2.6/1 bar	Standard N
-	< 0.10	-	< 0.15	-	-	-	-	-	Minimum N
0.20 – 0.25	0.20 – 0.25	-	0.20 – 0.30	-	-	-	-	-	Schwach N
1.00 – 1.80	0.70 – 1.50	-	0.70 – 1.60	-	-	-	-	-	Stark N
0.70	0.60	-	0.30	-					Querkraft N