

Messtaster der PO-Serie

präzise und zuverlässig



Die PO-Serie enthält im Inneren der Abtastsonde eine 3-Punkt-Auslöseeinheit, die als die stabilste Bauweise gilt. Wenn der Taster durch äußere Einflüsse radial oder axial bewegt wird, wird die Auslöseeinheit ausgelöst. Anschließend sendet der Schaltkreis im Inneren der Abtastsonde ein Signal an den Empfänger, das an die Maschine weitergeleitet wird, und die aktuellen Koordinaten der Maschine werden aufgezeichnet. Schließlich werden die Messergebnisse anhand der Koordinaten aufzeichnungen der zugehörigen Punkte berechnet.

Funktionen

- Hohe Wiederholgenauigkeit: Wiederholgenauigkeit in einer Richtung $<1 \mu\text{m}$
- Lange Standby-Zeit: Bis zu 6 Monate
- Omnidirekionaler und dämpfender Aufbau der Einheit, um die Spindel bei einem Unfall zu schützen
- Wasserdichter Aufbau: IP68 bei Messtaster und Empfangseinheit
- Intelligente LED-Anzeigen: Zeigen den aktuellen Arbeitsstatus des Messtasters an



Technische Daten:

1) Storage temperature: (-25~70)°C

2) Working temperature: (5~55)°C

Model No.	PO40	PO60	PO40L
Size	Φ40mm×L50mm	Φ63mm×L76mm	Φ40mm×L52mm
Weight(Without Holder)	260g	880g	280g
Transmission Type	360° IR	360° IR	360° IR
Transmission Distance	5m	6m	5m
Starting Mode	Code M	Code M, Revolve	Code M
Rotational Speed	Max 1000rev/min	Max 1000rev/min	Max 1000rev/min
Power Supply	1/2AA 3.6V battery×2	AA1.5V/3.6V battery×2	1/2AA 3.6V battery×2
Triggering Direction	±X/±Y/-Z	±X/±Y/-Z	±X/±Y/-Z
Repeatability of One-way triggering 2 ⁶ ¹	1μm	2μm	1μm
Max overrun ²	XY:12.5mm +Z:6mm	XY:21mm +Z:11mm	XY:12mm +Z:6mm
XY Trigger Force ³	0.5N~0.9N	0.5N~1.6N Adjustable	0.3N~1.6N Adjustable
Z Trigger Force	5.8N	3.5N~14N Adjustable	4N~10N Adjustable
Application	Small and mediumsized 3-axis, 5-axis machining center	Large gantry machine tool, horizontal machining center	CNC lathe or turning-milling composite machining center

Note.:

*1: Test with a 50mm straight stylus under speed 480mm/min

*2: Test with a 50mm straight stylus

*3: Test with a 50mm straight stylus under speed 480mm/min

Technische Daten der Empfangseinheit:

1) Übertragung: IR, 360°

2) Arbeitsradius: maximal 8 Meter

3) Gewicht: 926g

4) Eingangsspannung: 12V~ 30V

5) Eingangsstrom: <100mA, Empfang <40mA

6) Kabel zur Maschinensteuerung: dediziertes 13-poliges abgeschirmtes Kabel mit 8 oder 15 Meter Länge

7) Lagertemperatur: (-25~70)°C, Arbeitstemperatur: (5~55)°C



COMI Empfänger