

RCS PK1 kabelgebundener Messtaster für Roboter

Konzipiert für die industrielle Automatisierung

Der PK1 der RCS P-Serie ist ein kabelgebundener Messtaster von Renishaw, der eigens für den Einsatz an Industrierobotern konzipiert ist. Dieser robuste Messtaster kann für verschiedene Roboteranwendungen eingesetzt werden und lässt sich neben allen End-of-Arm-Werkzeugen montieren, einschließlich Spindeln, Greifern, Schweißbrennern und Spritzpistolen. Der RCS PK1 Messtaster ermöglicht eine schnelle und genaue Ausrichtung des Part Frames und erlaubt so die effiziente und zuverlässige Einrichtung und Wiederherstellung von Roboterzellen.

Merkmale und Vorteile

- **Höherer Durchsatz** — das manuelle Nachteachen des Roboters nach einer Umsetzung der Zelle, einer Wartung oder einer Kollision entfällt, was zu weniger Stillstandszeiten des Roboters führt.
- **Einfache Montage** — entwickelt mit einem direkten Roboteranschluss zur einfachen Befestigung des Messtasters an einem Roboter, mit einer ISO 9409-Halterung oder einer M4-Gewindebefestigung.
- **Speziell für Roboter** — Renishaws erste Messtaster-Produktlinie zum Einsatz an Robotern, für raue Umgebungen geeignet und nach Schutzklasse IPX8.
- **Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis** — unsere erschwinglichste Messtasteroption für Roboter.
- **Kabelgebunden** — bietet eine zuverlässige Verbindung zur leichteren Einrichtung und zur Verringerung von Übertragungsverlusten.
- **Weniger Ausschuss** — kalibrierte Messtaster ermöglichen präzisere Produktion, dadurch weniger Ausschuss im Sinne von schlanker Herstellung.



Befestigungsmethode

Befestigung mit ISO-Halterung

Mit acht M6-Löchern zur Anbringung des Messtasters an Roboterwerkzeugen und Spannmitteln.



Direkte Befestigung

Die Befestigungselemente entfernen und das Messtastergehäuse direkt an dem Roboterwerkzeug und den Spannmitteln anbringen.



Spezifikationen

Empfohlene Tastereinsätze	M4 50 mm bis 100 mm Taster. Tastermaterial je nach Anwendung. Die Verwendung eines Inline-Sollbruchstücks wird empfohlen.	
Gewicht	480 g	
Antastrichtungen	Radial (XY) / Axial (Z)	
Wiederholgenauigkeit in eine Richtung	1,00 µm 2s 1	
Auslösekraft 23		
Radial geringe Kraft	1,00 N	
Radial hohe Kraft	1,85 N	
Axialrichtung	7,40 N	
Maximaler Überlauf des Tastereinsatzes Radialebene	14,87 mm ±12,5°	
Maximaler Überlauf des Tastereinsatzes Axialebene	6,5 mm	
Befestigung	ISO 9409-1-50-4-M6	
Umgebung	IP-Schutzklasse	IPX8, BS EN 60529:1992+A2:2013
	Lagerungstemperatur	-10 °C bis +70 °C
	Betriebs-temperatur	+10 °C bis +40 °C
Kabel	4-adriges geschirmtes Kabel mit Polyurethan-Ummantelung. Jede Ader 7/0,2 isoliert. Ø 4,35 mm X 1,0 m	
Kontaktart	Normal offen oder normal geschlossen.	
Versorgungsspannung	12 V DC bis 30 V DC	
Anschlussstrom	18 mA nominal, 25 mA max	
Ausgangsstrom	50 mA max	
Schutz	Kurzschluss.	



www.renishaw.com/industrial-automation



#renishaw

+49 (0) 7127 9810

 industrialautomation@renishaw.com

© 2025 Renishaw plc. Alle Rechte vorbehalten. RENISHAW® und das Symbol eines Messtasters sind eingetragene Marken der Renishaw plc. Produktnamen, Bezeichnungen und die Marke „apply innovation“ von Renishaw sind Warenzeichen der Renishaw plc oder ihrer Tochterunternehmen. Andere Markennamen, Produkt- oder Unternehmensnamen sind Marken des jeweiligen Eigentümers. Renishaw plc. Eingetragen in England und Wales. Nummer im Gesellschaftsregister: 1106260.

Eingetragener Firmensitz: New Mills, Wotton-under-Edge, Glos, GL12 8JR, Vereinigtes Königreich

ZWAR HABEN WIR UNS NACH KRÄFTEN BEMÜHT, FÜR DIE RICHTIGKEIT DIESER DOKUMENTS BEI VERÖFFENTLICHUNG ZU SORGEN, SÄMTLICHE GEWÄHRLEISTUNGEN, ZUSICHERUNGEN, ERKLÄRUNGEN UND HAFTUNG WERDEN JEDOCH UNGEACHTET IHRER ENTSTEHUNG IM GESETZLICH ZULÄSSIGEN UMFANG AUSGESCHLOSSEN.

Artikelnr.: H-6967-8008