

Tool Length Sensor

Werkzeuglängensensor

WLS2

Description / Beschreibung



The WLS2 consists of a high-quality aluminium body, precisely turned and milled, a low-wear stainless push-button and a built-in micro-switch.

It has a contact travel of about 1 mm. In addition to the 1 mm for actuation the switch has a sophisticated spring mechanism with a further approx. 7 mm of spring travel. This safety travel protects the tool and the switch itself from destruction, for example if the ramp is too high.

It is equipped with a 3-core cable and can thus be connected as normally closed or normally open.
Fixing with grub screws 2 × M4. (Not included in Scope of delivery)

Der WLS2 besteht aus einem Grundkörper aus hochwertigem Aluminium, präzise gedreht und gefräst, einem verschleißarmen Tastkopf aus nichtrostendem Edelstahl und einem eingebautem Mikroschalter.

Er hat einen Schaltweg von etwa 1 mm. Im Schalter ist zusätzlich ein ausgeklügelter Federmechanismus integriert welcher zu den 1 mm für die Betätigung des Schalters weitere ca. 7 mm Federweg vorhält. Dieser Sicherheitsweg schützt das Werkzeug und den Schalter selbst vor Zerstörung, zum Beispiel bei einer zu großen Rampe.

Er ist mit einem 3-adrigen Kabel versehen und kann somit als Öffner oder als Schließer angeschlossen werden.
Befestigung mittels Innensechskantschrauben 2 × M4. (Nicht im Lieferumfang enthalten)

Application / Anwendungen

The sensor is used to determine the tool length in the Z direction. /
Der Sensor wird zur Bestimmung der Werkzeuglänge in Z-Richtung eingesetzt.

Technical Specification / Technische Spezifikation

Electrical Parameters / Elektrische Parameter				
	Min	Typical / Typisch	Max	Unit / Einheit
Operating Voltage / Betriebsspannung	-	12 – 24	60	V DC
Current / Strom	-	-	1	A
Materials / Materialien		Assignment / Kabelbelegung		
Body / Körper	Aluminium 6061	Brown /Braun	COM	
Probe Head / Tastkopf	1.4305; X8CrNiS18-9	Grey / Grau	NO	
Cable / Kabel	PVC, 3x 0,14 mm ²	White / Weiß	NC	
Dimensions / Maße				
Diameter Body / Durchmesser Körper	40 mm	Stroke Probe Head / Gesamtweg Tastkopf	approx./ ca. 8 mm	
Height / Höhe	approx. / ca. 41,5 mm	Repetition accuracy / Wiederholgenauigkeit	±0,01 mm	
Diameter Probe Head / Durchmesser Tastkopf	14 mm	Cable Length / Kabellänge	3 m	
Further Information / Sonstige Angaben				
IP Code / Schutzart	IP 40			

Tool Length Sensor

Werkzeiglängensensor

WLS2

Scope of Delivery / Lieferumfang

- Tool Length Sensor WLS2 with cable / Werkzeiglängensensor WLS2 mit Kabel
- Leaflet / Beipackzettel

Safety and warning information		Schutz und Warnhinweise	
 • Make sure that the button is not moved beyond the spring travel. The built-in micro-switch is not rated for pressure loads. • Read all safety instructions and warnings before use. Familiarize yourself with the product in advance by reading and understanding the documents. • Only use as intended. Misuse can lead to malfunctions or hazards. • Protect from heat, water and moisture. Observe IP class.		 • Stellen sie sicher dass der Taster nicht über den Federweg hinaus bewegt wird. Der eingebaute Mikroschalter ist nicht für Druckbelastungen ausgelegt. • Vor dem Gebrauch alle Schutz- und Warnhinweisen lesen und beachten. Machen Sie sich mit dem Produkt im Vorfeld vertraut, indem Sie die Dokumente lesen und verstehen. • Nur bestimmungsgemäß verwenden. Zweckentfremdung kann zu Funktionsstörungen oder Gefahren führen. • Vor Hitze, Wasser und Feuchtigkeit schützen. IP-Klasse beachten.	
Symbols / Symbole		Read the data and instructions carefully before using the product for the first time.	
		Lesen Sie die Daten und Anweisungen vor der ersten Inbetriebnahme sorgfältig durch.	
Regulatory information / Regulatorische Angaben		Directives / Standards: - RoHS 2011/65/EU: - EN IEC 63000:2018	Richtlinien / Normen: - RoHS 2011/65/EU: - EN IEC 63000:2018
Manufacturer / Hersteller		Mecheltron GmbH & Co. KG Withig 12, D-77836 Rheinmünster info@mecheltron.com	
EU-Responsible person / Verantwortliche Person in der EU			