

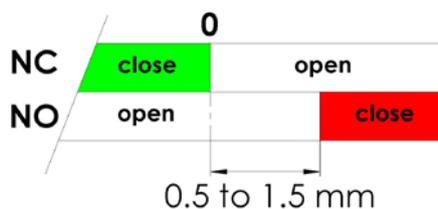
MP60x-xx-1MM-SI1M

Mechanischer Sensor für zwei Positionen

Die mechanischen Sensoren der Serie MP601 wurden entwickelt, um zwei Positionen mit Hilfe eines einzigen Produkts zu erkennen.

Natürlich sind die MP601 Sensoren auch nur mit einer Position einsetzbar, indem der Ausgang der zweiten Position am Kabelausgang nicht angeschlossen wird.

Der Abstand zwischen den beiden Positionen kann auf die Anwendung des Benutzers zwischen 0,5 mm und 1,5 mm angepasst werden.



Die fixen NC- und NO-Kontakte arbeiten ohne messbare Hysterese. Die Wiederholgenauigkeit liegt bei 5 µm. Die Betriebstemperatur liegt zwischen -30 °C bis 130 °C liegen. Der Kabelabschluss ist optional mit M8- oder M12-Rändelstecker am Kabel lieferbar.

Diese einzigartige patentierte Schaltmechanik ist für Spannungen bis 30 VDC und max. Strombelastbarkeit bis 100mA ausgelegt. Die IP67 dichten Standard-Gehäuse sind in der Größe M8x0.75 mit Stift-, Kugel- oder Teleskopbetätiger lieferbar.

Gezielte Anwendungen finden sich in der Automatisierung und Prozesssteuerung, wo heute zwei Schalter für die Überwachung verwendet werden. Die MP601 Serie befreit von zeitaufwendigen Anpassungen, die aufgrund des Hysterese-Effekts durch die verwendeten Sensoren oder Schnappschalter erforderlich sind. Dies ist typischerweise bei Bremsanwendungen mit Luftspalt- und Verschleißkontrolle oder als Grenzwertgeber in Prozessanwendungen der Fall. Aufgrund seiner kompakten Bauform und Präzision kann der MP601 auch als präzise Referenzierung von xyz Bewegungen in verschiedenen Anwendungen verwendet werden.



Mechanische Sensoren T_{max} +130°C

MP60x-xx-1MM-SI1M

Technical Characteristics

Approvals	UL 61058-1, File E314075
Housing	Brass, nickel plated - cylindrical format (optional Stainless steel)
Membrane	HNBR elastomer
Mechanism Contacts	Slow action
Contact material	Gold plated
Degree of protection	IP67
Class of protection	II
Micro-switch	μ
Force Fa max. (N)	1.2 N
Actuator	Polymer Pin (optional Stainless steel PIN)
	Ball
	Telescopic
Contact distance NC-NO	1mm (optional 0.5 up to 1.5mm)
Circuit	NC+NO (optional only NC or only NO)
Cable length	1m (optional 0.5m up to 5m)
Connector optional	M8 or M12 available with PUR
Cable material	Cable and wire leads: Standard 0.14 mm ² / AWG 26 PVC -20°C to 105°C PUR -30°C to 80°C SI -30°C to 130°C
Power rating	up to 30VDC / 5 to 100 mA
Repeatability	± 5 μm
Hysteresis	< 7 μm
Operating temperature range	-30°C to +130°C (silicone cable) (-25°C to +85°C connector M8 or M12)
Life span	10 Mio cycles
B _{10d}	> 30 Mio, 24VDC 10mA
Standards	UL61058 50'000 cycles

Cable connection

COM	Brown
NC	Black
NO	Blue



C+R Automations- GmbH

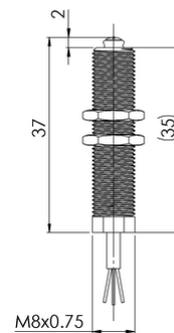
Nürnbergger Straße 45 90513 Zirndorf Tel. +49 (0)911656587-0 www.crautomation.de

M8 Sensoren Tmax +130°C

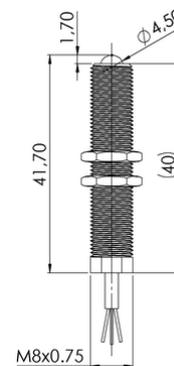
MP601-xx-1MM-SI1M

MP601-PP-1MM-SI1M
M8 with Pin polymer

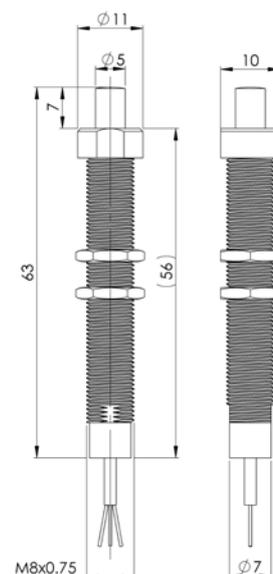
MP601-SP-1MM-SI1M
M8 with Pin Stainless steel



MP601-BM-1MM-SI1M
M8 with Ball

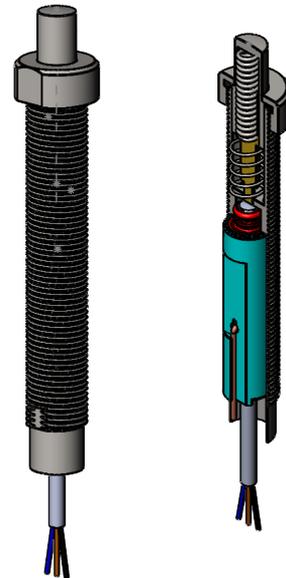
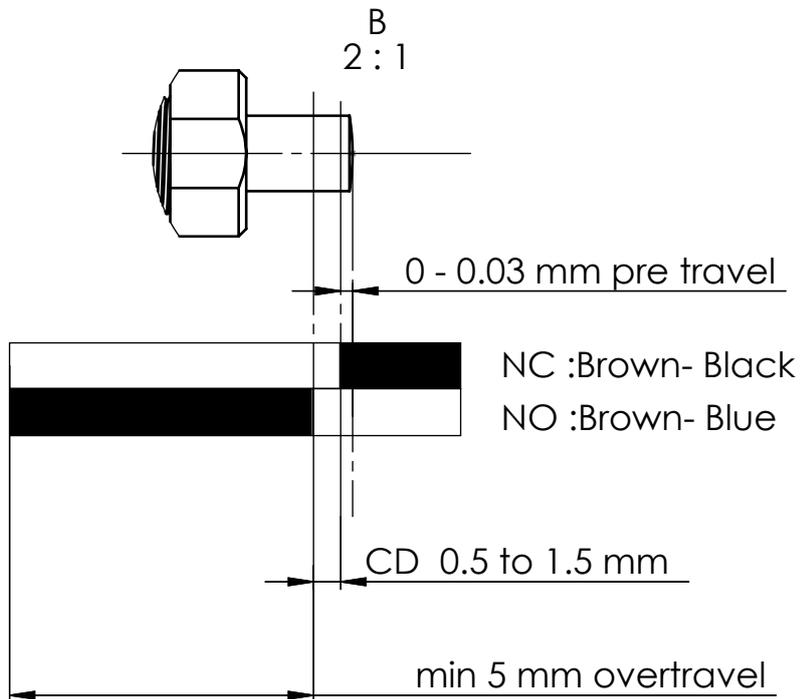
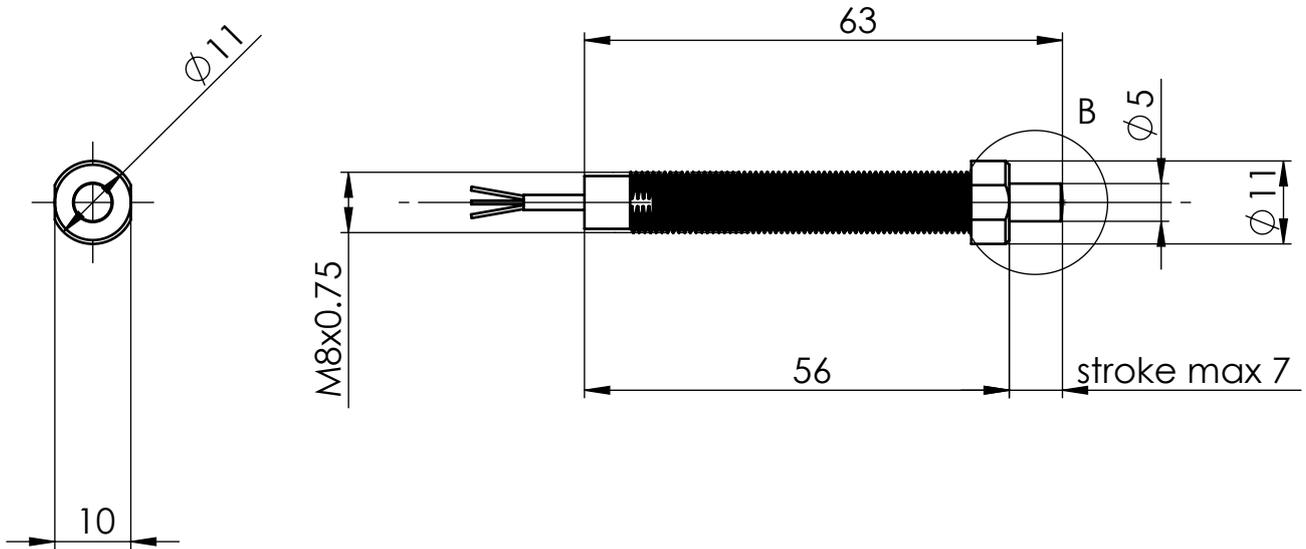


MP601-TE-1MM-SI1M
M8 with Telescopic



M8 Telescope Sensor Tmax +130°C

MP601-TE-1MM-SI1M

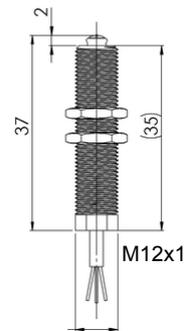


M12 Sensoren Tmax +130°C

MP602-xx-1MM-SI1M

MP602-PP-1MM-SI1M
M12 with Pin polymer

MP602-SP-1MM-SI1M
M12 with Pin Stainless steel



MP602-BM-1MM-SI1M
M12 with Ball

