Datenblatt für Wegsensoren



Ölgefülltes Linearpotentiometer (Draht)

Serie WGO20



Die Serie WGO20 sind hermetisch abgedichtete, ölgefüllte Linearpotentiometer (Draht). Der Weggeber ist weitgehend unempfindlich gegen Umwelteinflüsse und eignet sich daher hervorragend für den Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen.

Elektrische Daten	WGO2050	WGO20100	WGO20200		
Elektrisch wirksamer Einstellweg 1.)	50 ±1 mm	200 ±1 mm			
Gesamtwiderstand 1.)	100 Ohm10 kOhm	100 Ohm50 kOhm			
Widerstandstoleranz	±5% (±3%)				
Unabhängige Linearität (beste Gerade) 1.)	±0,7% (±0,4%) ±0,5% (±0,25%)				
Theoretische Auflösung 1.)	Abhängig vom Widerstandswert (siehe Tabelle)				
Toter Gang (Hysterese) 1.)	≤ 0,1 mm				
Drehrauschen (ENR) 1.) (Verfahren C)	100 Ohm				
Max. / empfohlener Schleiferstrom 1.)	1 mA (@ 40°C, 1 min im Fehlerfall) / 2 μA				
Nennbelastbarkeit @ 40°C (0W bei 55°C)	≤ 0,75 W	≤ 1 W	≤ 2 W		
Isolationsspannung 1.)	900 VAC, 1min				
Isolationswiderstand 1.)	100 MOhm @ 500 VDC				

Mechanische Daten, Umgebungsdaten, sonstiges	WGO2050	WGO20100	WGO20200			
Mechanischer Einstellweg 1.)	ca. 53 mm	ca. 103 mm	ca. 203 mm			
Lebensdauer (90% el. wirksamer Einstellweg) 2.)	4 Mio. Bewegungen					
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	< 2 m/s					
Betätigungskraft @ RT 1.) 2.)	< 15 N					
Anschlagkraft im Fehlerfall	< 90 N					
Betriebstemperaturbereich	-30+60°C					
Lagertemperaturbereich	-30+60°C					
Schutzart (IEC60529)	IP55					
Vibration (IEC 68-2-6, Test Fc)	15 g (102000 Hz, 0,75mm, 12h)					
Schock (IEC 68-2-27, Test Ea)	50 g, Halbsinus, 11 ms (18x)					
Gehäuselänge	135 ±1 mm 185 ±1 mm		285 ±1 mm			
Masse	ca. 100 g ca. 150 g		ca. 180 g			
Befestigungsteile (im Lieferumfang enthalten)	1 x Beilagscheibe, 1 x Mutter					
Material Gehäuse	Aluminium					
Material Schubstange	Rostfreier Stahl					
Elektrischer Anschluss	Lötpins, Rundkabel 2 m, 6 poliger Stecker					

^{1.)} Gemäß IEC 60393

Bitte beachten: Max. zulässige Betriebsspannung <75 VDC bzw. <50 VAC zusätzlich ist die Einhaltung der max. zulässigen Verlustleistung zu beachten

Datum:

^{2.)} Ermittelt unter klimatischen Bedingungen nach IEC 68-1, Absatz 5.3.1 ohne Lastkollektive

Datenblatt für Wegsensoren



Ölgefülltes Linearpotentiometer (Draht)

Serie WGO20

Anzahl der Draht-Windungen / Auflösung									
Widerstandswert Ohm	100	200	500	1k	2k	5k	10k	20k	50k
Anzahl der Windungen WGO2050	380	480	470	590	740	1000	1250	1600	-
Anzahl der Windungen WGO20100	610	770	740	930	1200	1600	2000	2500	-
Anzahl der Windungen WGO20200	970	1200	1650	1500	1850	2500	3200	4000	5550

Bestellschlüssel						
Beschreibung	Auswahl: Standard=schwarz/fett, mögliche Optionen=grau/kursiv					
Serie:	WGO20					
Elektrisch wirksamer Einstellweg: 50 mm 100 mm 200 mm		50 100 200				L0,7% (L0,4%) L0,5% (L0,25%) L0,5% (L0,25%)
Elektrischer Anschluss: Lötpins Rundkabel 2 m Stecker			- К ST			
Widerstandswert: Option 100 Ohm Option 200 Ohm Option 500 Ohm 1 kOhm Option 2 kOhm 5 kOhm 10 kOhm Option 20 kOhm Option 20 kOhm Option 50 kOhm (nur 200 mm Einstellweg)				R100 R200 R500 R1K R2K R5K R10K R20K R50K		
Widerstandstoleranz: ±5% Option ±3%					W5% <i>W3%</i>	
Unabhängige Linearitätstoleranz ist abhängig vo Standard (z. B. L0,7 heißt ±0,7%) Option	om Messw	eg				Siehe oben Siehe oben

Bei Serienbedarf erhalten Sie diese und weitere kundenspezifische Lösungen

Zum Beispiel:

- Konfektionierte Anschlusslitzen und Kabel mit/ohne Stecker
- Tasterspitze, Sonderachslängen u.v.m.

MEGATRON Elektronik GmbH & Co. KG • Hermann-Oberth-Straße 7 • 85640 Putzbrunn / München Tel.: +49 89 46094-0 • www.megatron.de • info@megatron.de

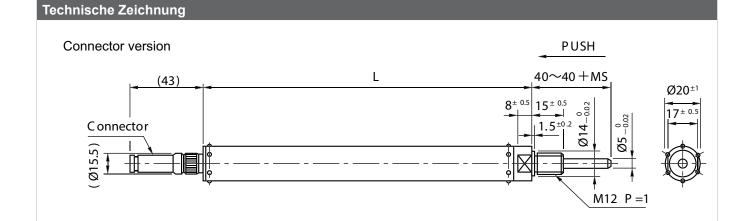
Datum: 20.06.2023 Seite: 2 von 3

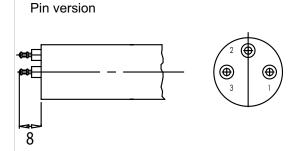
Datenblatt für Wegsensoren

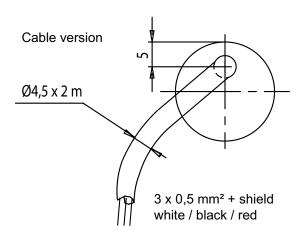


Ölgefülltes Linearpotentiometer (Draht)

Serie WGO20







Model No.	Mechanical Stroke (MS)	L
WGO2050	Approx. 53	135±1
WGO20100	Approx. 103	185±1
WGO20200	Approx. 203	285±1

Specifications of Connector Water-proof type Number of poles: 6 poles

Diameter of electrical wire: ϕ 6.3mm max.

Connection diagram

