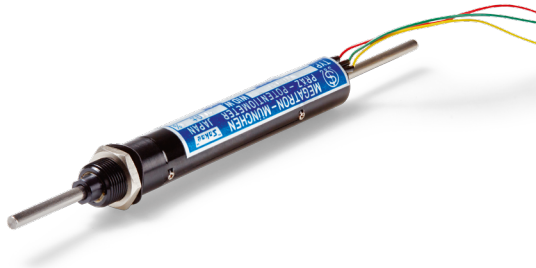


Datenblatt für Wegsensoren

Ölgefülltes Linearpotentiometer (Draht)

Serie WGO10



Die Serie WGO10 sind hermetisch abgedichtete Linearpotentiometer (Draht) mit Ölfüllung. Der Wegeber ist weitestgehend unempfindlich gegenüber Umwelteinflüssen und somit bestens für den Einsatz unter extremen Umweltbedingungen geeignet.

Elektrische Daten	WGO1030	WGO1050	WGO10100
Elektrisch wirksamer Einstellweg 1.)	30 ±1 mm	50 ±1 mm	100 ±1 mm
Gesamtwiderstand 1.)	100 Ohm..5 kOhm	100 Ohm..10 kOhm	100 Ohm..20 kOhm
Widerstandstoleranz	±5% (±3%)		
Unabhängige Linearität (beste Gerade) 1.)	±1% (±0,5%)	±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)	≤ 0,5 W	≤ 0,75 W	≤ 1 W
Isolationsspannung 1.)	500 VAC, 1min		
Isolationswiderstand 1.)	100 MOhm @ 500 VDC		

Mechanische Daten, Umgebungsdaten, sonstiges	WGO1030	WGO1050	WGO10100
Mechanischer Einstellweg 1.)	ca. 32 mm	ca. 52 mm	ca. 102 mm
Lebensdauer (90% el. wirksamer Einstellweg) 2.)	1 Mio. Bewegungen		
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	< 2 m/s		
Betätigungskraft @ RT 1.) 2.)	< 6 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 (10..2000 Hz, 0,75mm, 12h)		
Schock (IEC 68-2-27, Test Ea)	50 g, Halbsinus, 11 ms (18x)		
Gehäuselänge	85 ±1 mm	105 ±1 mm	155 ±1 mm
Masse	ca. 40 g	ca. 50 g	ca. 50 g
Befestigungsteile (im Lieferumfang enthalten)	1 x Beilagscheibe, 1 x Mutter		
Material Gehäuse	Aluminium		
Material Schubstange	Rostfreier Stahl		
Elektrischer Anschluss	Einzellitzen Ø0,8 mm x 150 mm		

1.) Gemäß IEC 60393

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

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

Datenblatt für Wegsensoren

Ölgefülltes Linearpotentiometer (Draht)

Serie WGO10

Anzahl der Draht-Windungen / Auflösung

Widerstandswert Ohm	100	200	500	1k	2k	5k	10k	20k
Anzahl der Windungen WGO1030	220	280	380	470	590	830	1000	-
Anzahl der Windungen WGO1050	430	390	530	660	830	1150	1450	1800
Anzahl der Windungen WGO10100	710	870	830	1050	1300	1800	2300	2900

Bestellschlüssel

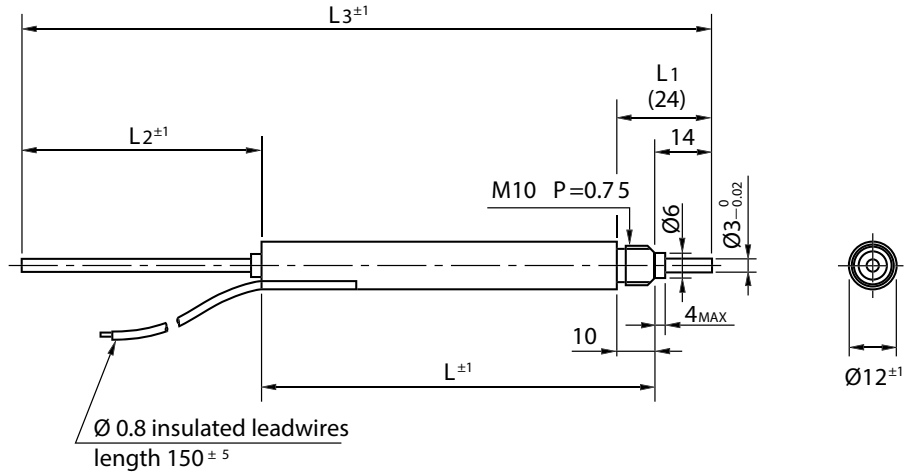
Beschreibung	Auswahl: Standard=schwarz/fett, mögliche Optionen=grau/kursiv				
Serie:	WGO10				
Elektrisch wirksamer Einstellweg:					
30 mm		30			L1% (L0,5%)
50 mm		50			L0,7% (L0,4%)
100 mm		100			L0,5% (L0,25%)
Widerstandswert:					
<i>Option 100 Ohm</i>				<i>R100</i>	
<i>Option 200 Ohm</i>				<i>R200</i>	
<i>Option 500 Ohm</i>				<i>R500</i>	
1 kOhm				R1k	
<i>Option 2 kOhm</i>				<i>R2k</i>	
5 kOhm				R5k	
10 kOhm				R10k	
<i>Option 20 kOhm (nicht WGO1030)</i>				<i>R20k</i>	
Widerstandstoleranz:					
±5%					W5%
<i>Option ±3 kOhm</i>					<i>W3%</i>
Unabhängige Linearitätstoleranz:					
Standard abhängig vom Messweg					Siehe oben
<i>Option abhängig vom Messweg</i>					<i>Siehe oben</i>

Bei Serienbedarf erhalten Sie diese und weitere kundenspezifische Lösungen

Zum Beispiel:

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

Technische Zeichnung



Connection diagram

Model .	L	L ₁	L ₂	L ₃
WGO1030	85	24	46	145
WGO1050	105	24	66	185
WGO10100	155	24	116	285

