

Datenblatt für Wegsensoren

Ölgefülltes Linearpotentiometer (Draht)

Serie WGO40



Die Serie WGO40 sind hermetisch abgedichtete, ölgefüllte Linearpotentiometer (Draht). Der Weggeber ist weitgehend unempfindlich gegen Umwelteinflüsse und daher für den Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen bestens geeignet.

Elektrische Daten	WGO40100	WGO40200	WGO40300
Elektrisch wirksamer Einstellweg 1.)	100 ±1 mm	200 ±1 mm	300 ±1 mm
Gesamtwiderstand 1.)	100 Ohm..20 kOhm	100 Ohm..50 kOhm	200 Ohm..100 kOhm
Widerstandstoleranz	±5% (±3%)		
Unabhängige Linearität (beste Gerade) 1.)	±0,5% (±0,25%)		±0,3% (±0,1%)
Theoretische Auflösung 1.)	Abhängig vom Widerstandswert (siehe Tabelle)		
Toter Gang (Hysterese) 1.)	≤ 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)	≤ 1 W	≤ 2 W	≤ 3 W
Isolationsspannung 1.)	900 VAC, 1min		
Isolationswiderstand 1.)	100 MOhm @ 500 VDC		

Mechanische Daten, Umgebungsdaten, sonstiges	WGO40100	WGO40200	WGO40300
Mechanischer Einstellweg 1.)	ca. 105 mm	ca. 205 mm	ca. 305 mm
Lebensdauer (90% el. wirksamer Einstellweg) 2.)	10 Mio. Bewegungen		
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	< 2 m/s		
Betätigungskraft @ RT 1.) 2.)	< 20 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	252 ±1 mm	352 ±1 mm	452 ±1 mm
Masse	ca. 1 kg	ca. 1,2 kg	ca. 1,5 kg
Befestigungsteile (im Lieferumfang enthalten)	2 x Gelenkkopf		
Material Gehäuse	Aluminium		
Material Schubstange	Rostfreier Stahl		
Elektrischer Anschluss	Lötpins, Rundkabel 2 m, 6 poliger Stecker		

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 WGO40

Anzahl der Draht-Windungen / Auflösung

Widerstandswert Ohm	100	200	500	1k	2k	5k	10k	20k	50k	100k
Anzahl der Windungen WGO40100	530	670	910	800	1000	1400	1700	2200	-	-
Anzahl der Windungen WGO40200	830	1050	1400	1800	1600	2200	2850	3450	4900	-
Anzahl der Windungen WGO40300	-	1400	1900	2400	2200	3000	3800	4750	6450	8000

Bestellschlüssel

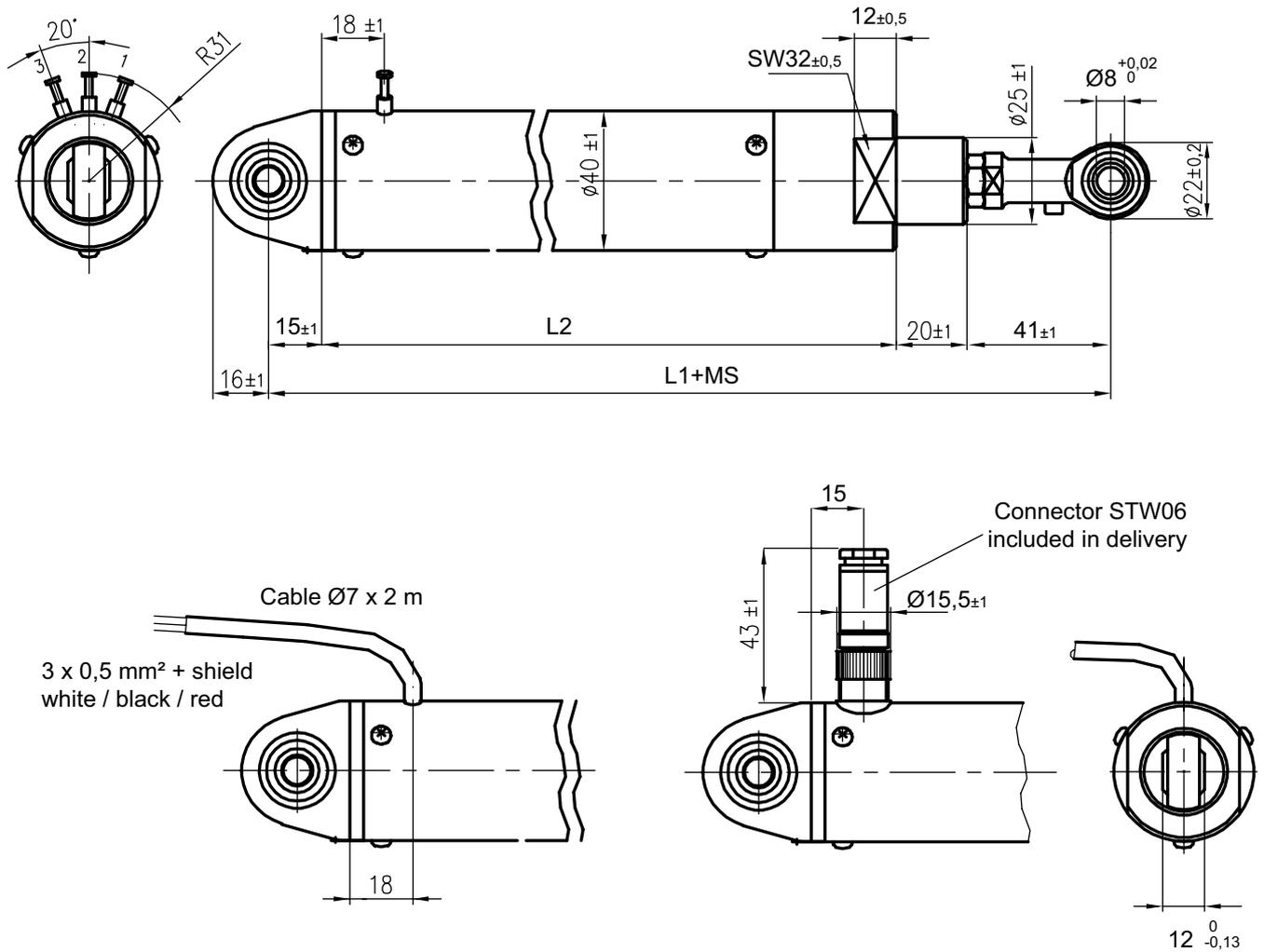
Beschreibung	Auswahl: Standard=schwarz/fett , mögliche <i>Optionen=grau/kursiv</i>									
Serie:	WGO40									
Elektrisch wirksamer Einstellweg:										
100 mm				100						L0,5% (L0,25%)
200 mm				200						L0,5% (L0,25%)
300 mm				300						L0,3% (L0,1%)
Elektrischer Anschluss:										
Lötpins										
Rundkabel 2 m										
Stecker										- K ST
Widerstandswert:										
<i>Option 100 Ohm (nur für 100 mm und 200 mm)</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</i>										<i>R20K</i>
<i>Option 50 kOhm (nicht für 100 mm)</i>										<i>R50K</i>
<i>Option 100 kOhm (nicht für 100 mm und 200 mm)</i>										<i>R100K</i>
Widerstandstoleranz:										
±5%										W5%
<i>Option ±3%</i>										<i>W3%</i>
Unabhängige Linearitätstoleranz ist abhängig vom Messweg										
Standard (z. B. L0,5 heißt ±0,5%)										Siehe oben
<i>Option</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



Model	Mechanical Stroke (MS)	L ₁	L ₂
WGO40100	Approx. 105	328	252
WGO40200	Approx. 205	428	352
WGO40300	Approx. 305	528	452

