

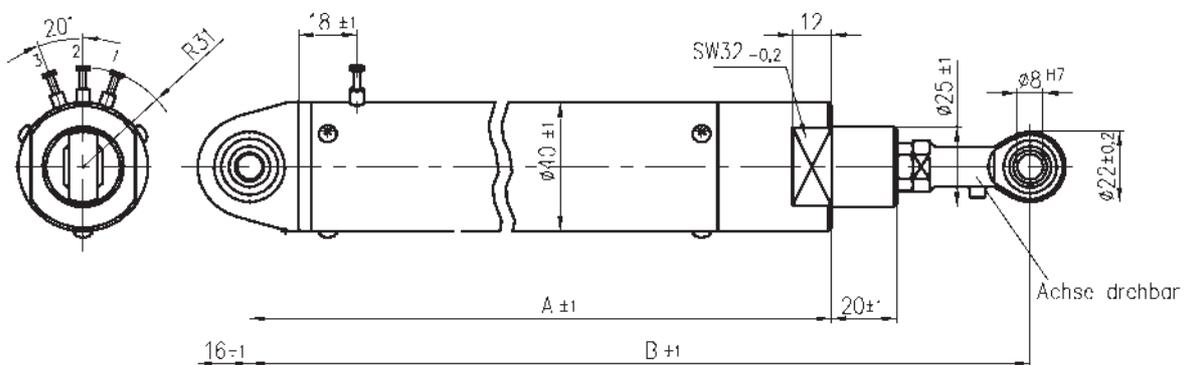
- Hermetisch dichte ölgefüllte Ausführung
- Drahtgewickeltes hochauflösendes Element
- Messlängen von 100 mm bis 700 mm
- Widerstandswerte 50 Ohm bis 50 kOhm
- Optionen: Steckverbindungsanschluss (IP66)
2 m Kabel
- PCB-freies Öl
- Robuste mechanische Ausführung



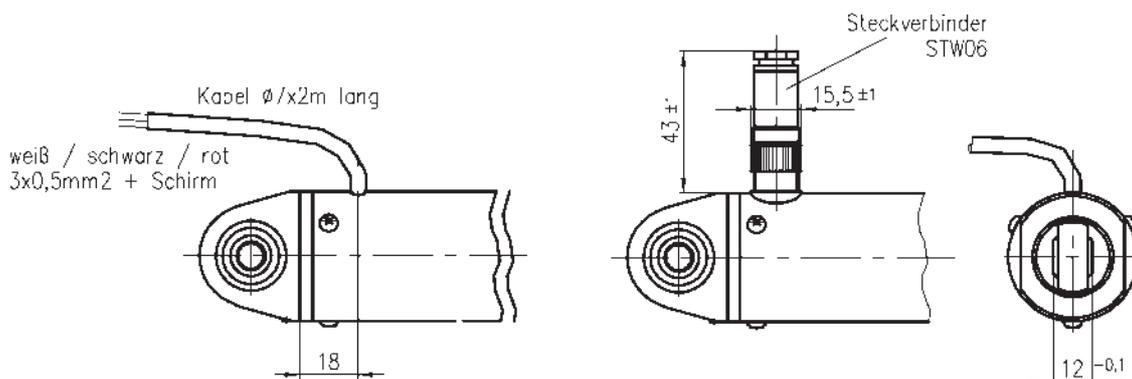
Bei den Aufnehmern der Serie WGO40 handelt es sich um ölgefüllte Typen mit hoher Dichtigkeit und einem drahtgewickelten, hochauflösenden Widerstandselement. Die Achse und das Gehäuse sind zur Befestigung mit einem Gelenkkopf versehen.

Maßzeichnung

Ausführung Lötstifte



Ausführung Kabel bzw. Stecker



Abmessungen in mm

| Typ | WGO40100 | WGO40200 | WGO40300 | WGO40400 | WGO40500 | WGO40600 | WGO40700 |
|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | (K, ST) |
| A (±1 mm) | 267 | 367 | 467 | 567 | 667 | 767 | 867 |
| B (±2 mm) | 328 | 428 | 528 | 628 | 728 | 828 | 928 |

Elektrische Anschlüsse

| WGO40... | WGO40..K | WGO40..ST |
|----------|----------|-----------|
| 1 | weiß | A(1) |
| 2 | rot | B(2) |
| 3 | schwarz | C(3) |

| Elektrische Werte | WGO 40100 | WGO 40200 | WGO 40300 | WGO 40400 | WGO 40500 | WGO 40600 | WGO 40700 |
|-----------------------------------|--|-----------|-----------|------------------|-----------|-----------|-----------|
| Elektrischer Messweg [±0,5 mm] | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 |
| Widerstandswerte [Ohm] | 50-20 k | 100-50 k | 200-50 k | 1 k-50 k | | | |
| Widerstandstol. [%] | ±5 (±3 opt.) | | | | | | |
| unabhängige Linearitätstol. [%] | ±0,5 (±0,25 opt.) | | | ±0,5 (±0,3 opt.) | | | |
| max. Belastbarkeit (W) b. [40° C] | 3 | 5 | 7 | 8 | 8 | 9 | 10 |
| max. Betriebsspannung [V] | 300 | | | | | | |
| Anfangswiderstand [MOhm] | 0,5% oder 1 Ohm, jeweils der grössere Wert | | | | | | |
| Isolationswiderstand [MOhm] | >100 bei 1000 V DC | | | | | | |
| Durchschlagsfestigkeit | >1000 Veff. über 1 min. | | | | | | |

| Mechanische Werte | WGO 40100 | WGO 40200 | WGO 40300 | WGO 40400 | WGO 40500 | WGO 40600 | WGO 40700 |
|---------------------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Mechanischer Messweg [mm] | ca. 105 | ca. 205 | ca. 305 | ca. 405 | ca. 505 | ca. 605 | ca. 705 |
| max. Betriebsreibung [N] | 20 | | | | | | |
| Anschlagfestigkeit statisch [N] | 90 | | | | | | |
| Hysterese | keine | | | | | | |
| Gewicht ca. [g] | 1000 | 1200 | 1500 | 1850 | 2250 | 2650 | 3100 |
| Lagerung | Gleitlager | | | | | | |
| mittlere Lebensdauer (Achsbewegungen) | 10 Mio. | | | | | | |
| Gehäusematerial | Aluminium | | | | | | |
| Material der Schubstange | rostfreier Stahl | | | | | | |

| Umgebungsbedingungen | WGO 40100 | WGO 40200 | WGO 40300 | WGO 40400 | WGO 40500 | WGO 40600 | WGO 40700 |
|--------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Betriebstemperatur [° C] | -20...+60 | | | | | | |
| Lagertemperatur [° C] | -50...+85 | | | | | | |
| Prüfungsart | nach MIL-R-12934 | | | | | | |
| Schutzart | IP55 | | | | | | |

| Widerstandswerte (Ohm) | Auflösung (%) | | | | | | | Imax. über Element (mA) | | | | | | | TK des ges. Poti ppm/°C |
|------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| | WGO 40100 | WGO 40200 | WGO 40300 | WGO 40400 | WGO 40500 | WGO 40600 | WGO 40700 | WGO 40100 | WGO 40200 | WGO 40300 | WGO 40400 | WGO 40500 | WGO 40600 | WGO 40700 | |
| 50 | 0,240 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 80 |
| 100 | 0,190 | 0,120 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 80 |
| 200 | 0,150 | 0,095 | 0,071 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 80 |
| 500 | 0,110 | 0,071 | 0,053 | 0,047 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 80 |
| 1 k | 0,125 | 0,055 | 0,042 | 0,037 | 0,032 | 0,027 | 0,023 | 55 | 70 | 83 | - | - | - | - | 80 |
| 2 k | 0,100 | 0,062 | 0,045 | 0,036 | 0,031 | 0,026 | 0,020 | 38 | 50 | 59 | - | - | - | - | 20 |
| 5 k | 0,071 | 0,045 | 0,033 | 0,029 | 0,026 | 0,023 | 0,019 | 24 | 31 | 37 | 42 | 46 | 49 | 50 | 20 |
| 10 k | 0,059 | 0,035 | 0,026 | 0,024 | 0,022 | 0,020 | 0,018 | 17 | 22 | 26 | 29 | 31 | 33 | 34 | 20 |
| 20 k | 0,045 | 0,029 | 0,021 | 0,019 | 0,017 | 0,016 | 0,016 | 12 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 20 |
| 50 k | - | 0,020 | 0,0155 | 0,014 | 0,013 | 0,013 | 0,013 | - | 10 | 12 | 14 | 16 | 17 | 18 | 20 |

Optionen / Zubehör / Weiterverarbeitungsgeräte (siehe auch Seite 72-91)

| | |
|---|---|
| mechanisch: | elektrisch: |
| - Sonderachse (Länge, Form, Gewinde) | - Sonderwiderstandswerte |
| - Sonderweglängen | - Sondertoleranzen (Widerstandstol., Linearitätstol.) |
| - ST = Steckverbindung (Gegenstecker STW06 im Lieferumfang enthalten) | - 1 zusätzliche Anzapfung |
| - K = Kabelanschluss (2 m) | |
| - ohne Ölfüllung | |

Bestellbezeichnung

| | | | | | |
|---|------------------|-----------------|---------------------|---------------------|--|
| Serie und Messweg | Mech. Ausführung | Widerstandswert | Widerstandstoleranz | Linearitätstoleranz | |
| WGO40300 | ST | R500 | W ±5% | L ±0,3% | - = Lötstifte K = 2 m Kabel ST = Steckverbinder (IP66) |
| Bestellbeispiel: Ölgefüllter potentiometrischer Wegaufnehmer Serie WGO40 mit einer Messlänge von 300 mm, Steckverbinderanschluss (IP66), Widerstandswert 500 Ohm mit Standardtoleranzen | | | | | |

