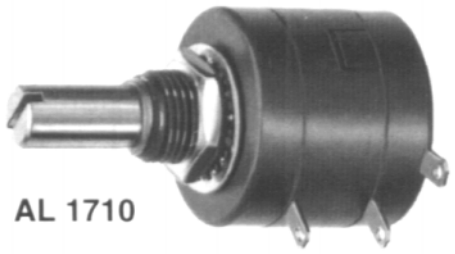
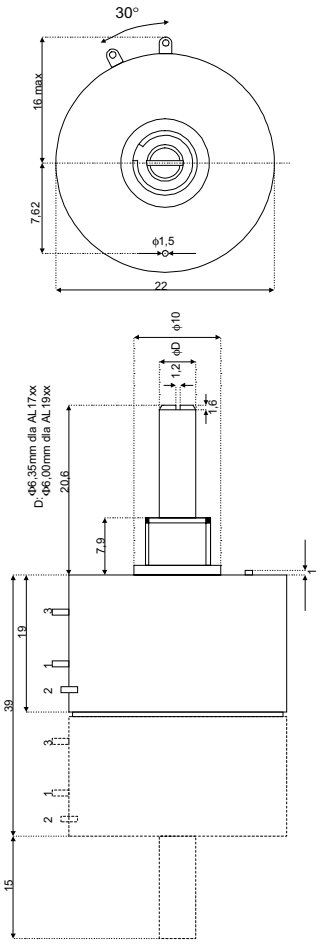
P.P.H. WOBIT WITOLD OBER 61-474 POZNAN, UL. GRUSZKOWA 4
TEL. +48 61 8350-620, -800 FAX. +48 61 8350-704, -804
WWW.WOBIT.COM.PL

# POTENCJOMETR PRECYZYJNY WIELOOBROTOWY AL17xx / AL19xx

Przedstawiona seria potencjometrów posiada kąty obrotu od 360° do 3600° (1..10 obrotów). Posiadają odpowiednio oski 6,35mm oraz 6mm. Wysoki stopień ochrony i wysoka trwałość potencjometrów predysponują je do szerokich zastosowań.

- Zakres dostępnych rezystancji: 10Ω..100kΩ
- Standardowa liniowość ±0,25%
- Złącze zgodne z DIN 46247
- Materiał – nylon
- Typowa trwałość – $1*10^6$
- Stopień ochrony IP67 na zamówienie




| Ω | Liczba zwojów | | | Rozdzielczość (%) | | | Maksymalne napięcie pot. [V] | | | Maksymalny prąd potencjometru [mA] | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1710 1910 | 1705 1905 | 1703 1903 | 1710 1910 | 1705 1905 | 1703 1903 | 1710 1910 | 1705 1905 | 1703 1903 | 1710 1910 | 1705 1905 | 1703 1903 | 700 |
| 10 | 1600 | - | - | 0,0620 | - | - | 4,5 | - | - | 440 | - | - | 700 |
| 20 | 1750 | - | - | 0,0570 | - | - | 6,3 | - | - | 316 | - | - | 700 |
| 50 | 1900 | - | - | 0,0530 | - | - | 10 | - | - | 200 | - | - | 80 |
| 100 | 2100 | 1050 | 970 | 0,0476 | 0,0950 | 0,1030 | 14 | 12 | 10 | 140 | 122 | 100 | 80 |
| 200 | 2480 | 1250 | 980 | 0,0403 | 0,0800 | 0,1020 | 20 | 17 | 14 | 100 | 86 | 71 | 80 |
| 500 | 2800 | 1550 | 1180 | 0,0357 | 0,0645 | 0,0850 | 32 | 27 | 22 | 60 | 54 | 44 | 20 |
| 1k | 3520 | 1900 | 1500 | 0,0284 | 0,0526 | 0,0666 | 45 | 39 | 32 | 44 | 38 | 32 | 20 |
| 2k | 5020 | 2400 | 1990 | 0,0199 | 0,0417 | 0,0503 | 63 | 55 | 45 | 31 | 27 | 22 | 20 |
| 5k | 4800 | 3250 | 2600 | 0,0208 | 0,0308 | 0,0385 | 100 | 87 | 70 | 20 | 17 | 14 | 20 |
| 10k | 5190 | 4000 | 3050 | 0,192 | 0,0250 | 0,0328 | 140 | 120 | 100 | 14 | 12 | 10 | 20 |
| 20k | 7800 | 5200 | 4200 | 0,0128 | 0,0193 | 0,0248 | 200* | 173 | 140 | 10 | 8 | 7 | 20 |
| 50k | 10100 | 7100 | 4850 | 0,0099 | 0,0141 | 0,0206 | 200* | 200* | 200* | 5 | 6 | 4 | 20 |
| 100k | 10540 | - | - | 0,0094 | - | - | 200* | - | - | 4 | - | - | 20 |

| Dane elektryczne | 1901 | 1902 | 1903 1703 | 1904 | 1905 1705 | 1906 | 1907 | 1908 | 1910 1710 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dostepne rezystancje 100Ω.. | 10k | 20k | 50k | 40k | 50k | 60k | 70k | 80k | 100k |
| Standardowa tolerancja rezystancji | ±5% | | | | | | | | |
| Standardowa tolerancja liniowości | 0,5% | 0,5% | 0,25% | 0,5% | 0,25% | 0,5% | | | 0,25% |
| Rodzaj liniowości | Niezależna tolerancja liniowości | | | | | | | | |
| Moc przy +20°C | 1 W | 1 W | 1,5 W | 1,5 W | 1,5 W | 1,75 W | 1,75 W | 1,75 W | 2 W |
| Zakres kąta elektrycznego | 360° | 720° | 1080° | 1440° | 1800° | 2160° | 2520° | 2880° | 2600° |
| Rezystancja na końcu potencjometra | 1Ω lub 0,2% rezystancji | | | | | | | | |
| Izolacja | 1000MΩ przy 1000VDC | | | | | | | | |
| Szumy zestyku | <100Ω ENR | | | | | | | | |
| **Dane mechaniczne:** | | | | | | | | | |
| Liczba obrotów | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 |
| Zakres kąta mechanicznego | 360° | 720° | 1080° | 1440° | 1800° | 2160° | 2520° | 2880° | 2600° |
| Maksymalny moment statyczny | 1Ncm | 1Ncm | 1Ncm | 1Ncm | 1Ncm | 1Ncm | 1Ncm | 1Ncm | 1Ncm |
| Maksymalny luz osiowy | 0,3mm | 0,3mm | 0,3mm | 0,3mm | 0,3mm | 0,3mm | 0,3mm | 0,3mm | 0,3mm |
| Maksymalny luz promieniowy | 0,1mm | 0,1mm | 0,1mm | 0,1mm | 0,1mm | 0,1mm | 0,1mm | 0,1mm | 0,1mm |
| Żywotność | $1*10^6$ | $1*10^6$ | $2*10^6$ | $1*10^6$ | $2*10^6$ | $1*10^6$ | $1*10^6$ | $1*10^6$ | $2*10^6$ |
| Łozyskowanie | Łożyska ślizgowe | | | | | | | | |
| Masa | Około 20g | | | | | | | | |
| Zakres temperatur pracy | -55°C..+105°C | | | | | | | | |
| Obudowa | Nylon wzmocniony włóknem szklanym | | | | | | | | |
| | Nylon wzmocniony włóknem szklanym | | | | | | | | |
| Oś | Stal nierdzewna antymagnetyczna | | | | | | | | |
| Montaż | Nakrętka + pokdładka | | | | | | | | |
| Złącze | zgodne z normą DIN 46247 część 3 | | | | | | | | |