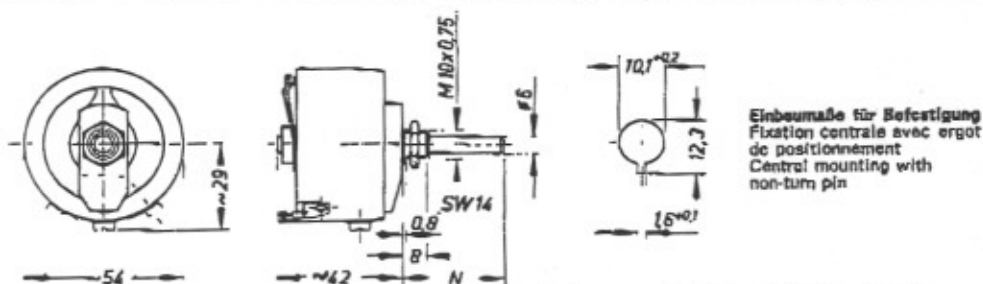


Zementierter Drahtdrehwiderstand

P 40

Potentiomètre bobiné cimenté
Cemented wirewound potentiometer

50 W bei 40°C Umgebungstemp.
à 40°C Temp. ambiante
at Ambient temp.



Einbaumaße für Befestigung
Fixation centrale avec ergot
de positionnement
Central mounting with
non-turn pin

Fertigungsbereich
Plage des valeurs
Resistance range

Belastbarkeit Puissance, Load

Wellenlänge „N“ ab Befestigungsfläche
Longueur d'axe „N“ à partir du plan d'appui
Shaft length „N“ from mounting surface

Ferner lieferbar Aussi livrable
Further available

Bestellangabe Code de commande
Order designation

Mit Schraubenzieher slot „SP“ parallel zum Schleifer
Avec fente tournevis „SP“ parallèle à l'axe du curseur
With screwdriver slot, „SP“ parallel to wiper

| | | | | |
|-------|-------------|--------|---|---------|
| Band | WM 50 | 0,51 Ω | — | 3,9 Ω |
| Fil | WM 50 | 4,3 Ω | — | 910 Ω |
| Draht | Wire WM 110 | 1 kΩ | — | 43 kΩ |
| | φ ≤ 0,05 mm | | | N 30 kΩ |

50 W

N = 35 mm ± 0,5 mm

N = 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30,
40, 45, 50 mm ± 0,5 mm

P 40 . . . Ω . . . % N . . . mm

P 40 . . . Ω . . . % N . . . mm SP

| | | |
|--------------------------------|---|--|
| Temperaturkoeffizient | Coefficient de température Temperature coefficient | WM 50: — 10... — 80 · 10 ⁻⁴ /K WM 110: + 100... + 200 · 10 ⁻⁴ /K |
| Widerstandsverlauf | Progression Characteristic | linear |
| Schleiferausführung | Contact du curseur Wiper | Silbermet Grain on argent fin Precious metal rivet Kohlekontakt Contact en carbone Carbon contact |
| Anschlüsse | Sorties Terminals | Lötösen verzinkt Cosses à souder étamées Solder lugs, tinned |
| Drehwinkel: Anschlag/Anschlag | Angle de rotation total Angle of rotation-start to stop | ca. 290° |
| Drehwinkel über Wicklung | Angle de rotation utile Angle of rotation over winding | ca. 276° |
| Drehmoment maximal | Couple de rotation maximum Torque maximal | 4 Ncm |
| Anschlagfestigkeit | Couple maximum en butée Maximal torque at stop | ca. 100 Ncm |
| Befestigungsdrehmoment | Couple maximum à la fixation Maximal torque for mounting | 200 Ncm |
| Übertemperatur bei Nennlast | Echauffm. superf. à la dissip. nom. Temperature rise at nominal load | ca. 250 K |
| Prüfspannung: Welle/Anschlüsse | Tension d'essai entre axe et bornes Test voltage: shaft to terminals | 2500 V/50 Hz |
| Gewicht | Poids Weight | ca. 170 g |

Zementierter Drahtdrehwiderstand

Potentiomètre bobiné cimenté
Cemented wirewound potentiometer

| Sonderausführungen | Exécutions spéciales | Special design | Code |
|--|--|----------------|-------------------------------|
| Fropagschichtzute Ausführung, gleichzeitig unmagnetisch Modèle trepicalisé | (single potentiometers are non-magnetic) | | TR0P |
| Bektorewicklung Bobinage à secteurs gradués Sector winding | maximal 3 Sektoren maximum 3 sectors > 25° maximal 3 sectors | | ...S |
| Teilwicklung, Metallgleitbahn am unbewickelten Teil Bobiné partiellement, rail métallique à partie non bobinée Partial winding, metal sliding surface at the unwound part | | | TW...* |
| Anzapfung Possibilité de prise Tapping | maximal 2 maximum 2 maximal 2 | | AZ...* |
| Kohlekontakt*, für häufige Schalterbetätigung Contact en carbone pour grand nombre de manoeuvres Carbon contact preferably for frequent wiper operation | WM 110: $\geq 20 \Omega$ | | KK |
| Edelmetalkontakt für höchste Kontaktstabilität, auch unter aggressiven Bedingungen Contact en alliage pour sécurité de contact maximum et ambiances corrosives Contact of precious metal for max. contact reliability and protection at chemical active env. | | | GK |
| Verstärkter Kontaktdruck Pression de contact renforcée Increased contact pressure | 1,7 — 2,5 N | | VK |
| Erhöhtes Drehmoment Couple de rotation plus élevé Increased torque | ≥ 3 Nm | | EDM |
| Hermetisch gekapselte Ausführung für erschwerte Umgebungsbedingungen siehe Seite 53 Capot hermétique, voir feuille spéciale Hermetically encapsulated design for aggravated environmental conditions, see page 53 | | | HK |
| Ohne Anschlag 360° drehbar, Wicklung jedoch normal 270° A rotation continue sans butée, rotation utile 270° Can be rotated by 360° without stop, but winding angle normally 270° | | | DD |
| Flachsteckeranschlöß nach Muni de bornes pour connecteurs plates suivant Push-on terminals as per | DIN 46 244 | | FST |
| Mittelananschluß Centre connexion | WM 50: 4,3 Ω — 810 Ω WM 110: 1 k Ω — 39 k Ω | | ASM |
| Kupferhaltiges Drehmaterial für niedrige Widerstandswerte Fil cuivre pour faibles valeurs ohmiques Copper alloy for low resistance values | 0,91 Ω — 56 Ω | | WM 10 TK + 50... + 750 ppm |
| Manganwicklung mit kleinem TK Fil en manganèse à faible coeff. de temp. Winding with manganese wire, low TK | P = 10 W 3,9 Ω — 5,6 k Ω | | WM 43 TK \pm 20 ppm |
| Widerstandsdraht und Kontakt aus einer Palladiumlegierung Grain de contact et fil de résistance en alliage palladé Resistance wire and contact rivet of palladium alloy | 22 Ω — 30 k Ω | | WM 112 TK + 50... + 50 ppm |

Zementierter Drahtdrehwiderstand

Potentiomètre bobiné cimenté
Cemented wirewound potentiometer

| Sonderausführungen | Exécutions spéciales | Special design | Code |
|--|--|---|-------|
| Schleifer variab. Wicklung, keine Momentverteilung Coupeure et inversion par le curseur, pas de rupteurs brusques Wiper losses winding, no instantaneous rupture | | | SCH A |
| Schaltet vor Anschlag links Côté butée à gauche (début de course) Connects before left stop | Band WM 50: 0,51 Ω — 3,6 Ω WM 50: 3,9 Ω — 910 Ω WM 110: 1 k Ω — 39 k Ω | Schleifer in Endstellung isoliert — Wiper isolated in end position — Mit besonderem Endblech, Schleifer überbrückt Isolierstrecke — Espacement < largeur du curseur — Special end piece, wiper < isolating gap | SCH B |
| Schaltet vor Anschlag rechts Côté butée à droite (fin de course) Connects before right stop | Band WM 50: 0,51 Ω — 3,6 Ω WM 50: 3,9 Ω — 910 Ω WM 110: 1 k Ω — 36 k Ω | Mit besonderem Endblech, Schleifer überbrückt Isolierstrecke nicht — Espacement > largeur du curseur — Special end piece, wiper > isolating gap | SCH C |
| Schleifer in Endstellung isoliert — Wiper isolated in end position | | | SCH D |
| Mit besonderem Endblech, Schleifer überbrückt Isolierstrecke — Espacement < largeur du curseur — Special end piece, wiper < isolating gap | | | SCH E |
| Mit besonderem Endblech, Schleifer überbrückt Isolierstrecke nicht — Espacement > largeur du curseur — Special end piece, wiper > isolating gap | | | SCH F |