

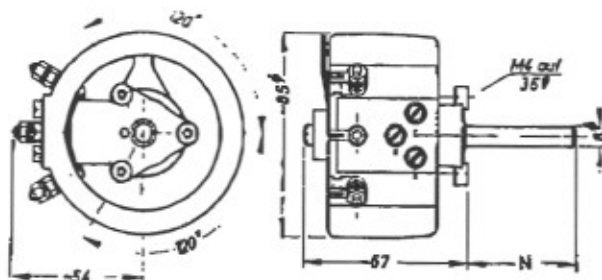
P 100

DIN 41 476

Zementierter Drahtdrehwiderstand

Potentiomètre bobiné cimenté
Cemented wirewound potentiometer

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



Fertigungsbereich
Plage des valeurs $\pm 10\% / \pm 5\%$
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 Schraubenzieherschlitze „SP“ parallel zum Schleifer
Avec fente tournevis „SP“ parallèle à l'axe du curseur
With screwdriver slot, „SP“ parallel to wiper

Band Fil WM 50 0,51 Ω — 5,6 Ω
WM 50 5,2 Ω — 810 Ω
Draht Wire WM 110 1 k Ω — 82 k Ω

120 W

N = 45 mm $\pm$ 0,5 mm

N = 10, 12, 14, 15, 18, 20, 22, 24, 26, 28,
30, 35, 40, 50 mm $\pm$ 0,5 mm

P 100 ... Ω ... % N ... mm

P 100 ... Ω ... % N ... mm SP

Temperaturkoeffizient	Coefficient de température Temperature coefficient	WM 50: $-10 \dots -80 \cdot 10^{-4}/K$ WM 110: $+100 \dots +200 \cdot 10^{-4}/K$
Widerstandsverlauf	Progression Characteristic	linear
Schleiferausführung	Contact du curseur Wiper	Silbermet Grain en argent fin Precious metal rivet Kohlekontakt Contact en carbone $\geq 27 \text{ k}\Omega$ Carbon contact
Anschlüsse	Séries Terminals	Lötösen verzinkt Cosses à souder étamées Solder lugs, tinned
Drehwinkel: Anschlag/Anschlag	Angle de rotation total Angle of rotation — start to stop	ca. 300°
Drehwinkel über Wicklung	Angle de rotation utile Angle of rotation over winding	ca. 290°
Drehmoment maximal	Couple de rotation maximum Torque maximal	12 Ncm
Anschlagfestigkeit	Couple maximum en butée Maximal torque at stop	ca. 200 Ncm
Übertemperatur bei Nennlast	Echauff. superf. à la dissip. nom. Temperature rise at nominal load	ca. 285 K
Prüfspannung: Welle/Anschlüsse	Tension d'essai entre axe et bornes Test voltage: shaft to terminals	2500 V/50 Hz
Gewicht	Poids Weight	ca. 400 g

Zementierter Drahtrehwiderstand

Potentiomètre bobiné cimenté
Cemented wirewound potentiometer

P 100

Sonderausführungen	Exécutions spéciales	Special design	Code
Tropengeschützte Ausführung, gleichzeitig unmagnetisch Modèle tropicalisé Tropicalized design (single potentiometers are non-magnetic)			TR0P
Sektorenwicklung Bobinage à secteurs gradués Sector winding Tefelwicklung, Metallspalten an unbewickelten Teil Bobiné partiellement, rail métallique à partie non bobinée Partial winding, metal sliding surface at the unwound part		maximal 5 Sektoren maximum 5 secteurs > 20° maximal 5 sectors	..S
Anpassung possibilité de prise tapping		maximal 3 maximum 3 maximal 3	AZ...*
Kohlekontakt, für häufige Schalterbetätigung Contact en carbone pour grand nombre de manœuvres Carbon contact preferably for frequent wiper operation		WM 110: $\geq 50 \Omega$	KK
Edelmetallkontakt 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 Erhöhtes Drehmoment Couple de rotation plus élevé Increased torque		2 — 2,5 N $\geq 7,5 \text{ Nm}$	VK EDM
Kugellagerter Welle, Kohlekontakt empfohlen Roulement à billes, curseur carbone recommandé Ball bearing shaft, carbon contact recommended			KL
Kugelfeder, beliebig einstellbar Enclouette à billes, position au choix Ball notch adjustable			KR
Feststellschraube, Welle mit Schraubeneinschüttel Dispositif de blocage axe avec tige pour tournezvis Locking screw, shaft with screw driver slot			FSCH
Ohne Anschlag 360° drehbar, Wicklung jedoch normal 290° A rotation continue sans butée, rotation utile 290° Can be rotated by 360° without stop, but winding angle normally 290°			DO
Flachsteckeranschluß nach Muni de bornes pour connecteurs plates suivant Push-on terminals as per		DN 46 244	FST
Mittelschluß Centre connexion Centre connection		WM 50: 5,6 Ω — 910 Ω WM 110: 1 k Ω — 75 k Ω	ASM
Kupferhaltiges Drehmaterial für niedrige Widerstandswerte Fil cuivre pour faibles valeurs ohmiques Copper alloy for low resistance values		0,51 Ω — 130 Ω	WM 10 TK + 650... + 750 ppm
Manganwicklung mit Miersem TK Fil en manganèse à faible coeff. de temp. Winding with manganese wire, low TK		P = 25 W 5,1 Ω — 15 k Ω	WM 43 TK = 20 ppm

P 100

Zementierter Drahtrehwiderstand

Potentiomètre bobiné cimenté
Cemented wirewound potentiometer

Sonderausführungen	Exécutions spéciales	Special design	Code
Schleifer verläßt Wicklung, keine Momentumschaltung Coupeur et inversion par le curseur, pas de ruptures brusques Wiper leaves winding, no instantaneous rupture			
Schleifer vor Anschlag links Côté butée à gauche (début de course) Connects before left stop			
Band WM 50: 0,51 Ω — 5,6 Ω WM 50: 5,6 Ω — 910 Ω WM 110: 1 k Ω — 75 k Ω		Schleifer in Endstellung isoliert — En position finale le curseur est isolé — Wiper isolated in end position Mit beidseitigem Endblech, Schleifer überbrückt Isolierstrecke — Espacement < largeur du curseur — Special end piece, wiper < isolating gap	SCH A  SCH B  SCH C 
Band WM 50: 0,51 Ω — 5,6 Ω WM 50: 5,6 Ω — 910 Ω WM 110: 1 k Ω — 75 k Ω		Schleifer vor Anschlag rechts Côté butée à droite (fin de course) Connects before right stop	SCH D  SCH E  SCH F 