

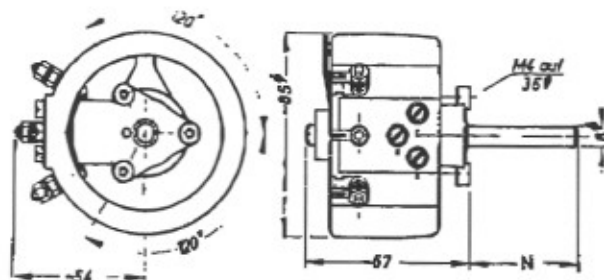
P 100

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 Schraubenzieherschlitz „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			TROP
Tropicalised design (single potentiometers are non-magnetic)			
Sektorenwicklung Bobinage à secteurs gradués		maximal 5 Sektoren maximum 5 secteurs > 20° maximal 5 sectors	..S
Sektorwicklung Sector winding			
Teilwicklung, Metallspülbahn am unbewickelten Teil Bobiné partiellement, rail métallique à partie non bobinée			TV...*
Partial winding, metal sliding surface at the unwound part			
Anpassung possibilité de prise tapping		maximal 3 maximum 3 maximal 3	AZ...*
Kohlekontakt, für häufige Schalterbetätigung Contact en carbone pour grand nombre de manoeuvres		WM 110: $\geq 56 \Omega$	KK
Carbon contact preferably for frequent wiper operation			
Edelmetallkontakt für höchste Kontaktstabilität, auch unter aggressiven Bedingungen Contact en alliage pour sécurité de contact maximum et ambiances corrosives			GK
Edelmetallkontakt für max. Kontaktstabilität und protection at chemical active env.			
Verstärkter Kontaktstreck Pression de contact renforcée		2 — 2,5 N	VK
Increased contact pressure			
Erhöhtes Drehmoment Couple de rotation plus élevé		$\geq 7,5 \text{ Nm}$	EDM
Increased torque			
Kugellagerter Welle, Kohlekontakt empfohlen Roulement à billes, curseur carbone recommandé			KL
Ball bearing shaft, carbon contact recommended			
Kugelfeder, beliebig einstellbar Enroulement à billes, position au choix			KR
Ball notch adjustable			
Feststellschraube, Welle mit Schraubenelementschlitz Dispositif de blocage axe avec fente pour tournevis			FSCH
Locking screw, shaft with screw driver slot			
Ohne Anschlag 360° drehbar, Wicklung jedoch normal 290° A rotation continue sans butée, rotation utile 290°			DO
Can be rotated by 360° without stop, but winding angle normally 290°			
Flachsteckeranschluß nach Muni de bornes pour connecteurs plates suivant		DN 46 244	FST
Push-on terminals as per			
Mittelanschluß Centre connexion		WM 50: 5,6 Ω — 910 Ω WM 110: 1 k Ω — 75 k Ω	ASM
Center connection			
Kupferhaltiges Drehmaterial für niedrige Widerstandswerte Fil cuivre pour faibles valeurs ohmiques		0,51 Ω — 130 Ω	WM 10 TK + 650... + 750 ppm
Copper alloy for low resistance values			
Manganwicklung mit Mangan TK Fil on manganin à faible coeff. de temp.		P = 25 W 5,1 Ω — 15 k Ω	WM 43 TK = 20 ppm
Winding with manganin wire, low TK			

P 100

Zementierter Drahtrehwiderstand

Potentiomètre bobiné cimenté
Cemented wirewound potentiometer

Sonderausführungen	Exécutions spéciales	Special design	Code
Schleifer verläßt Wicklung, keine Momentenschaltung Coupeur et inversion par le curseur, pas de ruptures brusques			SCH A
Wiper leaves winding, no instantaneous rupture			
Schleifer vor Anschlag links Côté butée à gauche (début de course)			SCH B
Connects before left stop			
Schleifer vor Anschlag rechts Côté butée à droite (fin de course)			SCH C
Connects before right 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 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 D SCH E SCH F
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 D SCH E SCH F