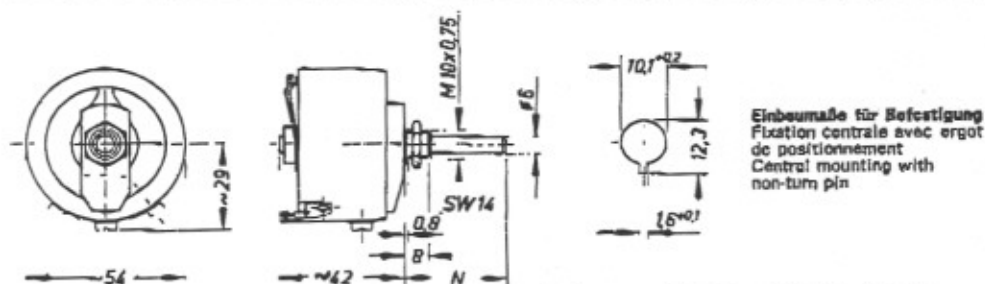


Zementierter Drahtdrehwiderstand

P 40

Potentiomètre bobiné cimenté
Cemented wirewound potentiometer

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



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 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 — 3,9 Ω
Draht Wire WM 50 4,3 Ω — 910 Ω
Wire WM 110 1 kΩ — 43 kΩ
Ø ≤ 0,05 mm 2 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	Gilbermet 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. 275°
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	Échauffm. 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

Potentiomètre bobiné cimenté
Cemented wirewound potentiometer

Potentiomètre bobiné cimenté
Cemented wirewound potentiometer

Sonderausführungen	Exécutions spéciales	Special design	Code
Feinsgeschützte Ausführung, gleichzeitig unimagnetisch Modèle trepicalisé Tropicalized design (single potentiometers are non-magnetic)			YROP
Sektorewicklung Bobinage à secteurs gradués Sector winding	maximal 3 Sektoren maximum 3 sectors 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 Schleiferbewegung Contact en carbone pour grand nombre de manoeuvres Carbon contact preferably for frequent wiper operation	WM 110: $\geq 20 \Omega$		KK
Edelmetallkontakt für höchste Kontaktsicherheit, 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	$\geq 3 \text{ Nm}$		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
Flachsteckeranschluß nach Muni de bornes pour connecteurs plates suivant Push-on terminals as per	DIN 40 244		FST
Mittelananschluß Centre connection	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 ± 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

Sonderausführungen	Exécutions spéciales	Special design	Code
Schleifer verläuft Wicklung, keine Momentabschaltung Coureur et inversion par le curseur, pas de rupteurs brusques Wiper leaves winding, no instantaneous rupture			SCH A
Schleifer 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 — En position finale le curseur est isolé — Wiper isolated in end position Mit besonderem Endblech, Schleifer überbrückt Isolierstrecke Espacement < largeur du curseur Special end piece, wiper < isolating gap	SCH B
Schleifer 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 — 39 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 — En position finale le curseur est isolé — 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