

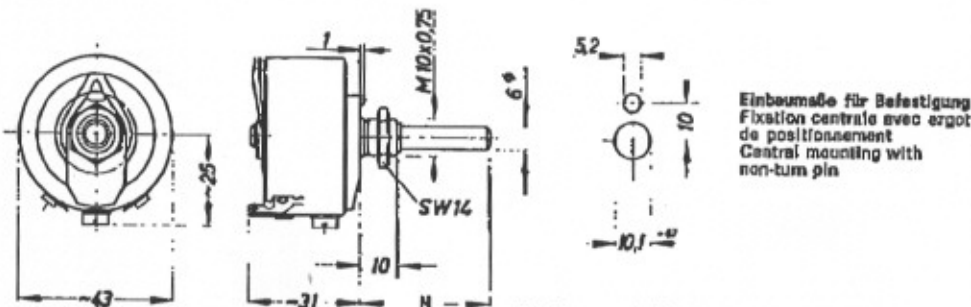
P 20

DIN 41 475

Zementierter Drahtdrehwiderstand

Potentiomètre bobiné cimenté
Cemented wirewound potentiometer

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



Fertigungsbereich
Plage des valeurs
Resistance range ± 10% / ± 5%

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 — 3,6 Ω
Fill	WM 50	3,9 Ω — 910 Ω
Draht	WM 110	1 kΩ — 36 kΩ
Ø ≤ 0,05 mm		IV 10 kΩ

30 W

N = 35 mm ± 0,5 mm

N = 10, 15, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 40,
45, 50 mm ± 0,5 mm

P 20 ... Ω ... % N ... mm

P 20 ... 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 en argent fin Precious metal rivet
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	Échauffm. superf. à la dissip. nom. Temperature rise at nominal load	ca. 260 K
Prüfspannung: Welle/Anschlüsse	Tension d'essai entre axe et bornes Test voltage: shaft to terminals	2500 V/50 Hz
Gewicht	Poids Weight	ca. 75 g

P 20

Zementierter Drahtdrehwiderstand

Potentiomètre bobiné cimenté
Cemented wirewound potentiometer

Sonderausführungen	Exécutions spéciales	Special design	Code	
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 Ncm	EDM	
Hermetisch gekapselte Ausführung für erschwerte Umgebungsbedingungen siehe Seite Capot hermétique, voir feuille spéciale Hermetically encapsulated design for aggravated environmental conditions, see page			53 HK	
Flachsteckeranschluß nach Muni de bornes pour connecteurs plates suivant Push-on terminals as per		DIN 46 244	FST	
Ohne Anschlag 360° drehbar, Wicklung jedoch normal 276° A rotation continue sans butée, rotation utile 276° Can be rotated by 360° without stop, but winding angle normally 276°			DD	
Mittelananschluß Centre connexion Center connection	WM 50: WM 110:	3,9 Ω — 910 Ω 1 kΩ — 36 kΩ	ASM	
Kupferhaltiges Drahtmaterial für niedrige Widerstandswerte Fil cuivre pour faibles valeurs ohmiques Copper alloy for low resistance values		0,58 Ω — 33 Ω	WM 10 TK + 650... + 750 ppm	
Manganwicklung mit kleinem TK Fil en manganin à faible coeff. de temp. Winding with manganin wire, low TK	P = 7 W	2,4 Ω — 3,9 kΩ	WM 43 TK ± 20 ppm	
Widerstandsdraht und Kontaktblech aus einer Palladiumlegierung Grain de contact et fil de résistance en alliage palladé Resistance wire and contact rivet of palladium alloy		15 Ω — 20 kΩ	WM 112 TK + 50... + 60 ppm	
Schleifer verläßt; Wicklung, keine Momentschalbung Coupure et inversion par le curseur, pas de rupteurs brusques Wiper leaves winding, no instantaneous rupture				
Schaltet vor Anschlag links Côté butée à gauche (début de course) Connects before left stop				
Band	WM 50: WM 50: WM 110:	0,51 Ω — 3,3 Ω 3,6 Ω — 910 Ω 1 kΩ — 33 kΩ	— 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 A
Band	WM 50: WM 50: WM 110:	0,51 Ω — 3 Ω 3,3 Ω — 910 Ω 1 kΩ — 33 kΩ	— Mit besonderem Endblech, — Schleifer überbrückt Isolierstrecke nicht — Espacement > largeur du curseur — Special end piece, wiper > isolating gap	SCH C
Schaltet vor Anschlag rechts Côté butée à droite (fin de course) Connects before right stop				
Band	WM 50: WM 50: WM 110:	0,51 Ω — 3,3 Ω 3,6 Ω — 910 Ω 1 kΩ — 33 kΩ	— 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 D
Band	WM 50: WM 50: WM 110:	0,51 Ω — 3 Ω 3,3 Ω — 910 Ω 1 kΩ — 33 kΩ	— Mit besonderem Endblech, — Schleifer überbrückt Isolierstrecke nicht — Espacement > largeur du curseur — Special end piece, wiper > isolating gap	SCH E
Band	WM 50: WM 50: WM 110:	0,51 Ω — 3 Ω 3,3 Ω — 910 Ω 1 kΩ — 33 kΩ	— Mit besonderem Endblech, — Schleifer überbrückt Isolierstrecke nicht — Espacement > largeur du curseur — Special end piece, wiper > isolating gap	SCH F