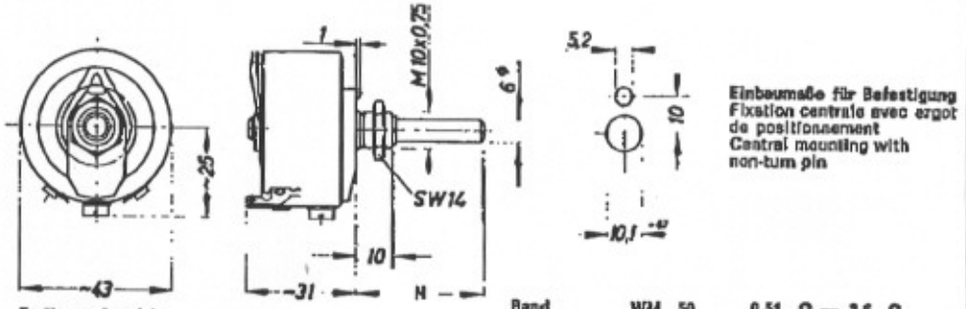
P 20

DIN 41 475

Zementierter Drahtdrehwiderstand

Potentiomètre bobiné cimenté
Cemented wirewound potentiometer

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



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

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

Band			
	Fil	WM 50	0,51 Ω — 3,6 Ω
		WM 50	3,9 Ω — 910 Ω
Draht	Wire	WM 110	1 kΩ — 36 kΩ
	Ø ≤ 0,05 mm		≥ 16 kΩ

Belastbarkeit Puissance, Load — 30 W

Wellenlänge „N" ab Befestigungsfläche
Longueur d'axe „N" à partir du plan d'appui
Shaft length „N" from mounting surface — N = 35 mm ± 0,5 mm

Ferner lieferbar Aussi livrable / Further available — N = 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 40, 45, 50 mm ± 0,5 mm

Bestellangabe Code de commande / Order designation — P 20 . . . . Ω . . . % N . . . . mm

Mit Schraubenzieherschlitz „SP" parallel zum Schleifer
Avec fente tournevis „SP" parallèle à l'axe du curseur
With screwdriver slot, „SP" parallel to wiper — P 20 . . . . Ω . . . % N . . . . mm SP

Temperaturkoeffizient	Coefficient de température / Temperature coefficient	WM 50: — 10 .... — 80 · 10^{-6}/K WM 110: + 100 .... + 200 · 10^{-6}/K
Widerstandsverlauf	Progression / Characteristic	linear
Schleiferausführung	Contact du curseur / Wiper	Silberniet Grain en argent fin Precious metal rivet
Anschlüsse	Sorties / Terminals	Lötösen verzinnt Cosses à souder étamées Solder lugs, tinned
Drehwinkel: Anschlag/Anschlag	Angle de rotation total / Angle of rotation: stop 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. 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. 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 53 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° durchdrehbar, 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
Mittelanschluß Centre connexion Center connection	WM 50: 3,9 Ω — 910 Ω WM 110: 1 kΩ — 36 kΩ	ASM
Kupferhaltiges Drahtmaterial für niedrige Widerstandswerte Fil cuivre pour faibles valeurs ohmiques Copper alloy for low resistance values	0,56 Ω — 33 Ω	WM 10 TK + 650... + 750 ppm
Manganinwicklung mit kleinem TK Fil en manganin à faible coéff. de temp. Winding with manganin wire, low TK	P = 7 W 2,4 Ω — 3,9 kΩ	WM 43 TK ± 20 ppm
Widerstandsdraht und Kontaktniet 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 Momentschaltung Coupure et inversion par le curseurs, 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: 0,51 Ω — 3,3 Ω WM 50: 3,6 Ω — 910 Ω WM 110: 1 kΩ — 33 kΩ	— Schleifer in Endstellung isoliert — En position finale le curseur est isolé — Wiper isolated in end position	SCH A
Band WM 50: 0,51 Ω — 3,3 Ω WM 50: 3,6 Ω — 910 Ω WM 110: 1 kΩ — 33 kΩ	— Mit besonderem Endblech, Schleifer überbrückt Isolierstrecke — Espacement < largeur du curseur — Special end piece, wiper < isolating gap	SCH B
Band WM 50: 0,51 Ω — 3 Ω WM 50: 3,3 Ω — 910 Ω WM 110: 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: 0,51 Ω — 3,3 Ω WM 50: 3,6 Ω — 910 Ω WM 110: 1 kΩ — 33 kΩ	— Schleifer in Endstellung isoliert — En position finale le curseur est isolé — Wiper isolated in end position	SCH D
Band WM 50: 0,51 Ω — 3,3 Ω WM 50: 3,6 Ω — 910 Ω WM 110: 1 kΩ — 33 kΩ	— Mit besonderem Endblech, Schleifer überbrückt Isolierstrecke — Espacement < largeur du curseur — Special end piece, wiper < isolating gap	SCH E
Band WM 50: 0,51 Ω — 3 Ω WM 50: 3,3 Ω — 910 Ω WM 110: 1 kΩ — 33 kΩ	— Mit besonderem Endblech, Schleifer überbrückt Isolierstrecke nicht — Espacement > largeur du curseur — Special end piece, wiper >isolating gap	SCH F