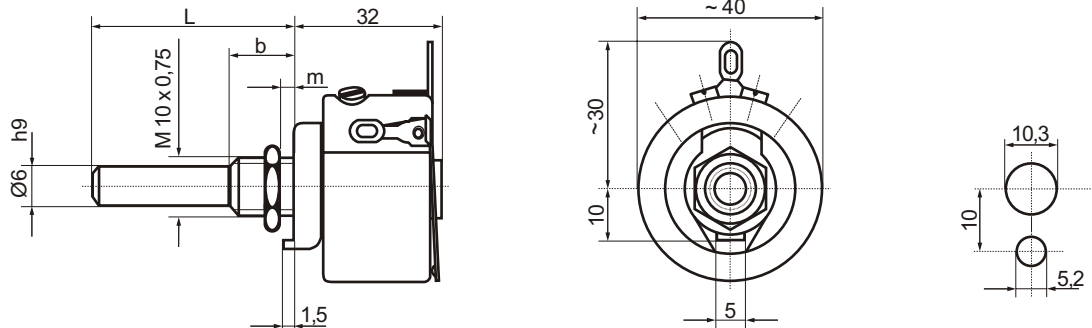


**Drahtpotentiometer Typ D 40/20 W**  
**Wire-wound potentiometer type D 40/20 W**  
**Potentiomètre bobiné type D 40/20 W**



DIN 41475 / Größe/Size/Dimensions: 45 x 36

**Einbaumaße in Montageplatte**  
 Panel mounting  
 Fixation centrale



**Normalausführung**  
 Normal types  
 Version normale

**Sonderausführungen**  
 Special types  
 Versions spéciales

<b>Achslänge L ab Auflage:</b> Shaft length L from mounting surface: Longueur de l'axe L à partir du plan d'appui	35 ± 1 mm	16/18/20/22/24/26 28/30/40/45/50 mm
<b>Buchslänge b:</b> Bush length b: Longueur du canon b:	10 ± 1 mm	5,5 ± 1 mm
<b>Dicke der Montageplatte m:</b> Panel thickness: Épaisseur de la plaque de montage:	max. 6 mm	max. 2 mm
<b>Achsdurchmesser d Ø:</b> Shaft diameter: Diamètre de l'axe:	6 Ø h 9	4 Ø h 9
<b>Schleifkontakt:</b> Wiper: Contact du curseur:	<b>Silber</b> Silver En argent fin	<b>Kohle</b> Carbon Carbone
<b>Anschlüsse:</b> Terminals: Sorties:	<b>Lötösen verzinkt</b> Solder lugs, tinned Cosses à souder étamées	<b>Schraubenanschluss M 2,5</b> Nuts M 2,5 and washers Écrous de 2,5 et rondelles
<b>Mech. Drehbereich:</b> Angle of rotation between stops: Angle de rotation mécanique:	270°	-
<b>Elektr. Drehbereich:</b> Angle of rotation on winding: Angle de rotation électrique:	258°	-
<b>Oberflächenschutz:</b> Coating: Revêtement:	<b>Phosphatzement</b> Phosphate cement Ciment phosphate	<b>Phenolharzlack</b> Phenolic resin Laque de résine phénolique
<b>Widerstandsverlauf:</b> Characteristic: Progression:	<b>linear</b> linear linéaire	<b>bis zu 3 Stufen</b> max. 3 sectors max. 3 secteurs
<b>Kontaktdruck:</b> Contact pressure: Pression de contact:	0,6 - 2,0 N	
<b>Anfangsdrehmoment:</b> Torque: Couple de rotation:	0,8 - 2,5 N cm	
<b>Zul. höchstes Drehmoment für das Anziehen der Mutter:</b> Max. torque for mounting: Couple max. à la fixation:	200 N cm	
<b>Anschlagfestigkeit:</b> Max. torque at stop: Couple max. en butée:	30 N cm	
<b>Gewicht:</b> Weight: Poids:	ca. 75 gr.	

30 Watt bei/at/à 40°C Umgebungstemperatur / Ambient temperature / Température ambiante

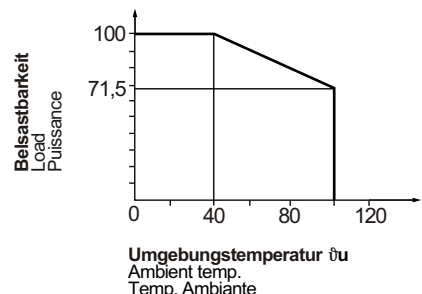
**Bestellbeispiel:**

Order designation: D 40 / 20 W 500R K, L = 35mm, b = 10mm  
 Code de commande:

**Drahtpotentiometer Typ D 40/20 W**  
**Wire-wound potentiometer type D 40/20 W**  
**Potentiomètre bobiné type D 40/20 W**



<b>Widerstandsbereich:</b> Resistance range: Valeur ohmiques:	CuNi 10 <sup>1</sup> ) R42 - < 4R7	CuNi 44 ≥4R7 - ≤ 1K0	CuNi 6015 >1K0 - 30K		
<b>Zulässige Abweichung des Widerstandswertes:</b> Tolerance: Tolérance:	K (± 10%)	oder or ou	J (± 5%)		
<b>Belastbarkeit in W bei einer Umgebungstemperatur von 40°C und einer Oberflächentemperatur von:</b> Dissipation at. amb. temp. of 40° centigrades and surface temp. of: Puissance en Watt à temp. amb. 40°C et temp. surface de:	100°C 5,5 W	150°C 11,7 W	200°C 18,5 W	250°C 26 W	300°C 34,7 W
<b>Bei höheren Umgebungstemperaturen ändern sich die angegebenen Werte entsprechend grafischer Darstellung (Ungefährwerte):</b> Derating-curve: Courbe de la réduction de charge:	<b>Angeschraubt an metal. Befestigungsplatte, sonst nur 70%</b> Fitted to a metallic board otherwise derating 70% Monté sur un plan d'appui métallique sinon 70%				
<b>Temperaturkoeffizient in 10<sup>-6</sup> / °C:</b> Temp. coefficient in 10 <sup>-6</sup> / °C: Coefficient de temp. 10 <sup>-6</sup> / °C:	CuNi 10 + 350... + 450	CuNi 44 - 80... + 40	CrNi 6015 + 100...+ 200		
<b>Isolationswiderstand:</b> Insulation resistance: Résistance d'isolation:	≥ 100 MΩ				
<b>Prüfspannung:</b> Test voltage: Tension d'essai:	2000 V		50 Hz		
<b>Prüfung Feuchte Wärme (Langprüfung):</b> Damp heat: Chaleur humide:	[(40 ± 2) °C (92 ± 3) % r. F. <b>21 Tage</b> r. h. 21 days h. r. 21 jours  Δ R / R ≤ ± (3% + 0,05 Ω)  <b>Isolationswiderstand</b> ≧ 10 MΩ Insulation resistance ≧ 10 MΩ Résistance d'isolation ≧ 10 MΩ				

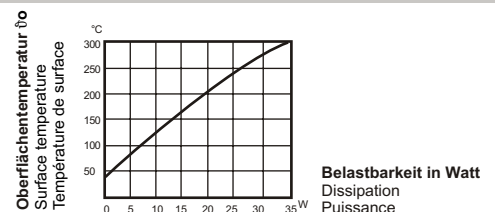


<sup>1</sup>) Zulässige Oberflächentemperatur / max. surface temp. / max. température surface: 200°C

**Oberflächentemperatur θ<sub>0</sub> in Abhängigkeit von der Belastung des Drahtdrehwiderstandes bei einer Umgebungstemperatur von θ<sub>u</sub>=40°C**

The curve below shows the surface temperature θ<sub>0</sub> dependent on the load at an ambient temperature θ<sub>u</sub>=40°centigrades

La courbe ci-dessous définit la température de surface θ<sub>0</sub> en fonction de la puissance, à une température ambiante θ<sub>u</sub>=40°C



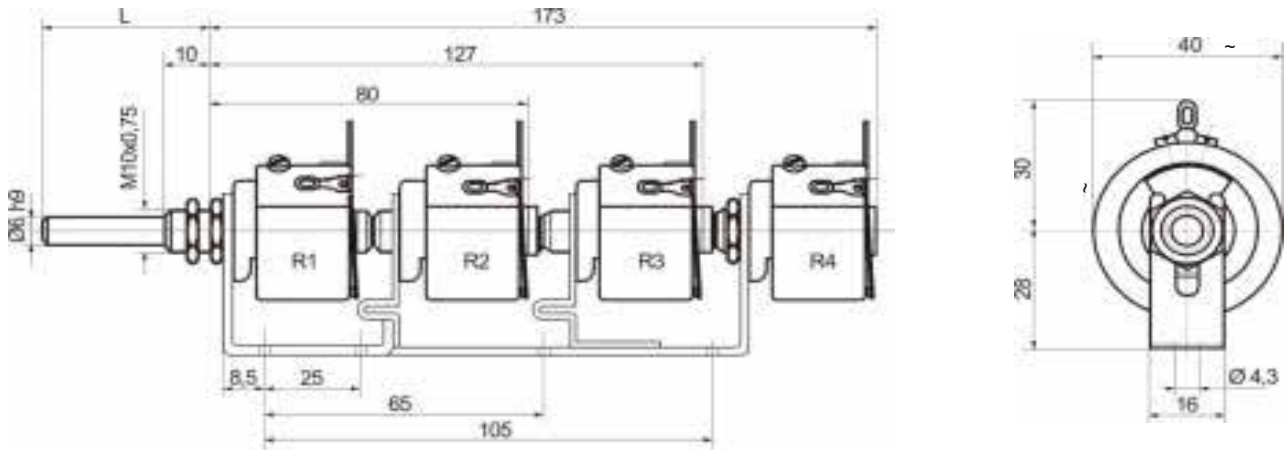
**Drahtpotentiometer Typ D 40/20 W**  
**Wire-wound potentiometer type D 40/20 W**  
**Potentiomètre bobiné type D 40/20 W**



**In Reihenfolge (bis 4-fach) / Ganged / Accouplés en ligne**

**Bestellbeispiel:**

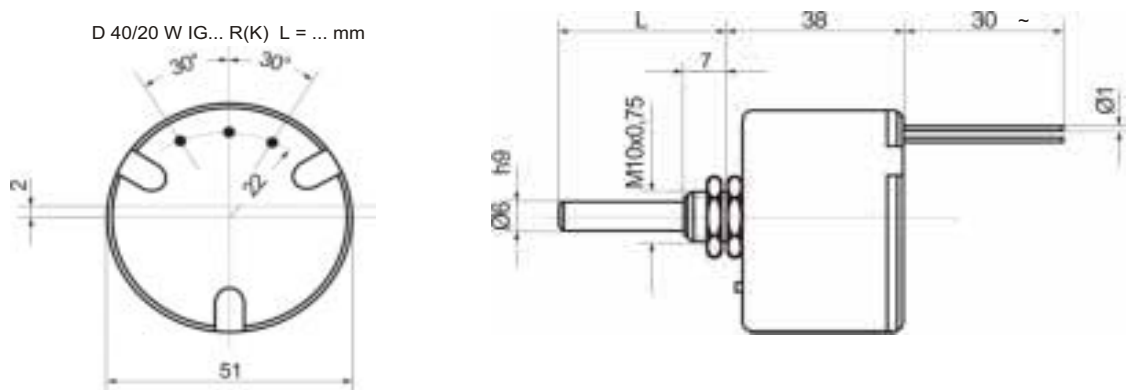
Order designation: D 40/20 W R1 = ... R(K) L = ... mm, b=...mm  
 Code de commande: R2 = ... R(K)



**Im Gehäuse / Encased / Dans boîtier**

**Bestellbeispiel:**

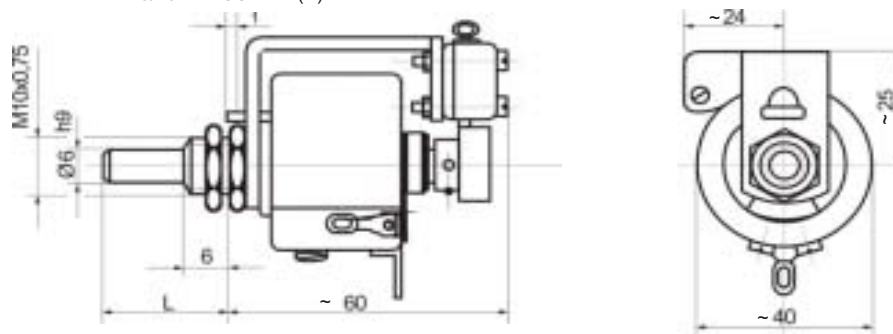
Order designation: D 40/20 W IG... R(K) L = ... mm  
 Code de commande:



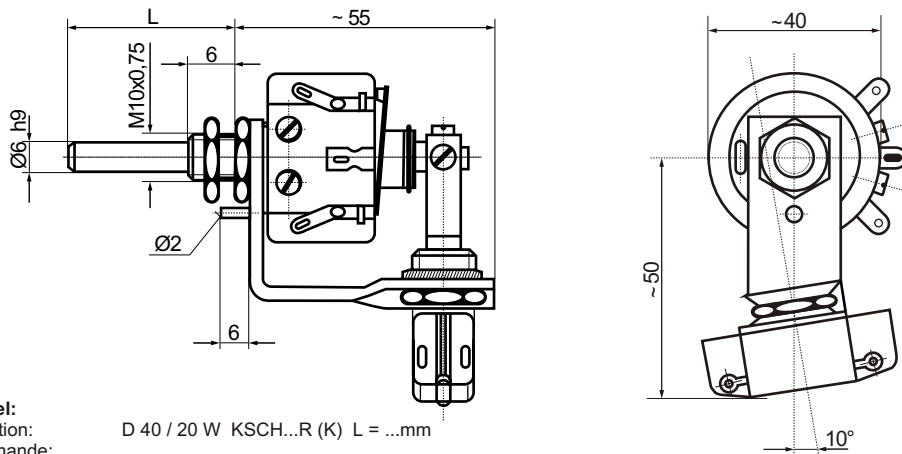
**Mit Mikroschalter / With micro switches / Avec microrupteurs**

**Bestellbeispiel:**

Order designation: D 40/20 W MSCH... R(K) L = ... mm  
 Code de commande:



Mit Kippschalter / With built-on toggle switches / Avec interrupteurs et inverseurs



**Bestellbeispiel:**  
 Order designation: D 40 / 20 W KSCH...R (K) L = ...mm  
 Code de commande:

Sonderausführungen Special types Versions spéciales	Bestellangabe Order designation Code de commande	Weitere Hinweise Further information Informations suppl.
<b>Schleiferausschaltungen</b> With isolated wiper in start or end position Avec interrupteur du curseur	<b>SCH A</b> <b>SCH D</b> <b>SCH B</b> <b>SCH E</b> <b>SCH C</b> <b>SCH F</b>	<b>Blatt 10-5-29</b> sheet 10-5-29 page 10-5-29
<b>Schraubendreherschlitz</b> With screwdriver slot Avec fente tournevis	<b>SS oder/or/ou SP</b>	<b>Blatt 10-5-31</b> sheet 10-5-31 page 10-5-31
<b>Achsfeststellvorrichtung</b> Locking device Dispositif de blocage	<b>FSV</b>	<b>Blatt 10-5-31</b> sheet 10-5-31 page 10-5-31
<b>Anzapfung</b> Tapping Possibilité de prise	<b>AZ...°</b>	-
<b>Sektorentwicklung</b> Sector winding Bobinage à secteurs gradués	<b>SW</b>	-
<b>Edelmetallkontakt (Gold)</b> Contact of precious metal (gold) Contact en alliage (en or)	<b>GK</b>	-
<b>Verstärkter Kontaktdruck</b> Increased contact pressure Pression de contact renforcée	<b>VK</b>	-
<b>Lackierte Ausführung</b> Version with epoxy-resin coating Version avec laque de résine phénol	<b>Lack</b>	-
<b>Schraubenanschlüsse</b> Screw terminations Connections avec vis	<b>SA</b>	-
<b>Flachsteckeranschlüsse DIN 46244</b> Push-on terminals as per DIN 46244 Muni de bornes pour connecteurs plats suivant DIN 46244	<b>FSTA</b>	-
<b>Kohlekontakt</b> Carbon contact Contact en carbone	<b>KK</b>	-

**Weitere Sonderausführungen auf Anfrage**

Enquiries invited for other special types  
 Autres versions sur demande