

P8161



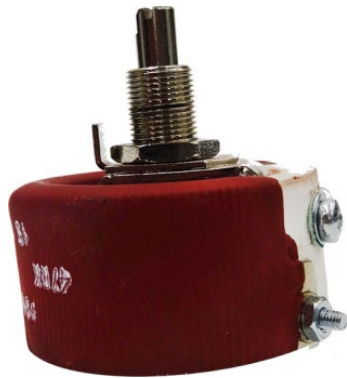
Teljesítmény potenciométer termékismertető: 2—3 (oldal)

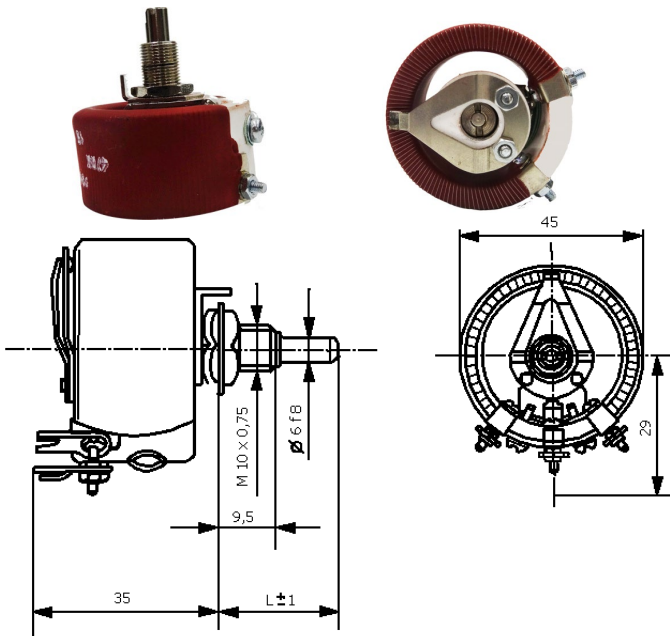


Power potentiometer productreview: 4—5 (page)



Leistungspotentiometer productreview: 6—7 (seite)




JELLEMZŐK:

- Nagy megbízhatósági követelményű berendezésekbe
- Kiváló impulzusterhelés
- Lineáris
- Hordozó: Tömörre égetett kerámia gyűrű
- Ellenállás: Huzal
- Bevonat: Cementréteg
- Kivezetők: Ónozott fémforrcsúcsok

ALKALMAZÁSOK:

- Nagy terhelhetőséget, illetve nagy áramszabályozást igénylő elsősorban zárttéri berendezésekbe.

TECHNIKAI SPECIFIKÁCIÓ

TÍPUS	TERELHETŐ TELJESÍTMÉNY P_{40}	ELLENÁLLÁS ÉRTÉK (1)	ELLENÁLLÁS TŰRÉS	ÜZEMELTETÉSI FESZÜLTSG U_{max}	HŐMÉRSÉKLET EGYÜTTTHATÓ
P8161	25 W	4R7... 18K	± 2 %, ± 3 %, ± 5 % ± 10 %	1500 V	40 ppm / °C (0,00004 Ω / °C)
	40 W	4R7... 18K			
	50 W	4R7... 18K			

Megjegyzések

- Az ellenállások üzemi hőmérséklet-tartománya -55 ° C és 350 ° C között van

KÜLÖNLEGES JELLEMZŐK

Névleges Rezisztencia (Ω)	Határfe- szültség Uh (V)	Max. Áramerősség (mA)			Szabályozás Fokozatfino msága (%)
		25W	40W	50W	
4,7	10,8	2300	3680	4600	3,60
6,8	13,0	1900	3040	3800	3,00
10	15,8	1580	2528	3160	2,50
15	19,3	1290	2064	2580	2,10
22	23,4	1060	1696	2120	1,80
33	28,8	875	1400	1750	1,60
47	34,0	725	1160	1450	0,77
68	41,2	600	960	1200	0,61
100	50,0	500	800	1000	0,52
150	60,8	405	648	810	0,45
220	74,1	336	537,6	672	0,37
330	90,8	276	441,6	552	0,33
470	108,0	230	368	460	0,30
680	130,0	190	304	380	0,28
1000	158,0	158	252,8	316	0,26
1500	193,0	129	206,4	258	0,22
2200	234,0	106	169,6	212	0,23
3300	288,0	87,5	140	175	0,22
4700	340,0	72,5	116	145	0,19
6800	412,0	60	96	120	0,17
10000	500,0	50	80	100	0,15

A feltüntetett Ohm értékektől igény esetén el lehet térni

MECHANIKAI JELLEMZŐK
MŰKÖDÉSI TARTOMÁNY

- Teljes tengely-szögelfordulás **25W ; 40W ; 50W** 300°
- Hasznos tengely-szögelfordulás 270°
- Szigetelési ellenállás /R_{sz}/ min. 500 MΩ
- Felületi hőmérséklet max. 300°C

MŰKÖDTEŐ ERŐK

- Tengely forgató nyomatéka **25W ; 40W ; 50W** max. 50 Nmm
- Tengely ütközési nyomatéka 800 Nmm
- Tengelyre ható húzó-nyomó erő 25 N
- dR/R a-c kivezetők között max. ±1%

MECHANIKAI TARTÓSSÁG
MŰKÖDÉSI TARTOMÁNY

- Ciklusszám **25W ; 40W ; 50W** R ≤ 3.3 KΩ 5000
R > 3.3 KΩ 500
- Ciklussebesség 10 ciklus / min
- dR/R a-c kivezetők között max. ±1%
- Villamos szilárdság 2. Uh

KÖRNYEZETÁLLÓSÁG
KIVEZETŐK SZILÁRDSÁGA

	25W ; 40W ; 50W
• Húzás	20 N
• Hajlítás	2x180°
• Felerősítő anyaga meghúzó nyomatéka	0,5 Nm

FORRASZTHATÓSÁG

• Páka módszer dR/R a-c kivezetők között	max. ±2%
------------------------------------------	----------

RÁZÁS

• Fárasztás	Lineáris pásztázással
• Frekvenciasáv	10...55 Hz
• Gyorsulás /amplitúdó/	5 g/0.35 mm
• időtartam	6 h
• dR/R a-c kivezetők között	max. ±1%

SZÁRAZ MELEG

• Módszer	A
• Hőmérséklet	+125°C
• Időtartam	4 h

HIDEG

• Módszer	A
• Hőmérséklet	-40°C
• Időtartam	4 h

KÖRNYEZETÁLLÓSÁGI
VIZSGÁLTASOROSZAT ÚTÁN

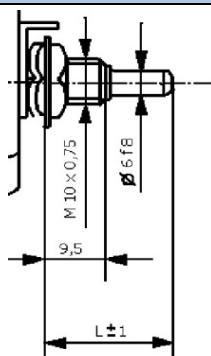
• dR/R a-c kivezetők között	max. ±3%
-----------------------------	----------

TARTÓS NEDVES MELEG

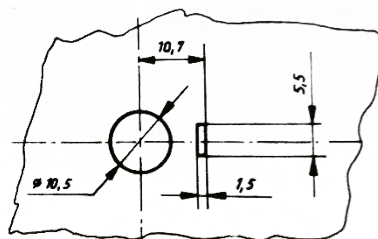
• Napok száma	4
• Villamos szilárdság	2. U _h
• R _{sz}	min, 10 MΩ

VILLAMOS TARTÓSSÁG
KIVEZETŐK SZILÁRDSÁGA

	25W ; 40W ; 50W
• Időtartam	1000 h
• Terhelés	P _n
• Hőmérséklet	+15°C ... +35°C
• dR/R a-c kivezetők között	max. ±5%
• R _{sz}	min, 500 MΩ

TENGELYHOSSZ


Jel Code	L (mm)
1	16
2	19
3	25
4	35
5	40
7	60
8	80

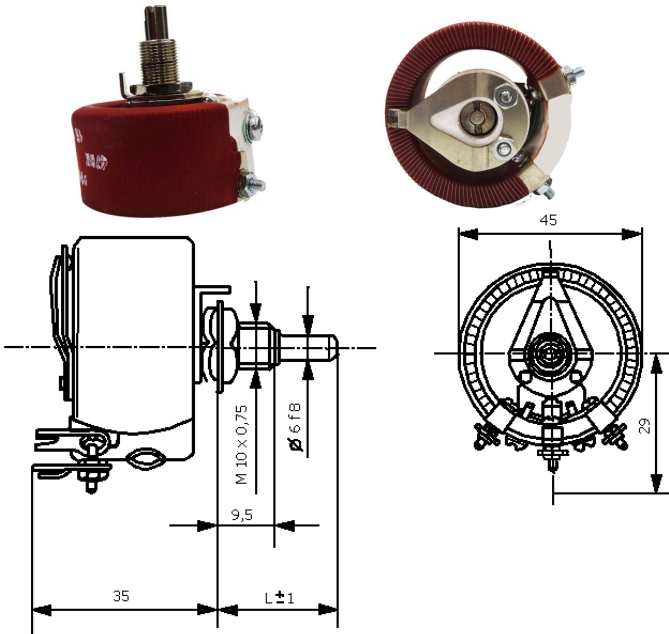
RÖGZÍTÉS

MEGJELÖLÉS MAGYARÁZATA
P8161 25W–YZ
P8161 40W–YZ Y= Tengelyvég kiképzés
Z= Tengelyhossz

P8161 50W–YZ
Megjegyzés

- Abban az esetben, ha más tengelyhosszra vagy tengelyvég kiképzésre van szükség azt jelezze felénk.

TENGELYVÉG KIKÉPZÉS

Jel	Ábra	Jel	Ábra
1		3	
2		4	



CHARACTERISTICS:

- In equipment with high reliability requirements
- Excellent impulse load
- Linear
- Carrier : Close fired ceramic ring
- Resistance : Wire
- Coating : Cement layer
- Outlets : Tinned metal tips

APPLICATIONS:

Mainly for indoor equipment that requires high load capacity and high current regulation

TECHNICAL SPECIFICATION

TYPE	RATED DISSIPACION (PR)	RATED RESITANCE (RR)	RESISTANCE TOLERANCE	OPERATING TENSION U_{max}	TEMPERATURE COEFFICIENT
P8161	25 W	4R7... 18K	± 2 %, ± 3 %, ± 5 % ± 10 %	1500 V	40ppm / ° C _ (0.00004 Ω / ° C)
	40 W	4R7... 18K			
	50 W	4R7... 18K			

Notes

- The resistors are operational temperature range between -55 °C and 350 °C there is

SPECIAL FEATURES

Nominal Resistance (Ω)	Limit voltage U_h (V)	Max. Amperage (today)			Regulation Degree fineness (%)
		25W	40W	50W	
4.7	10.8	2300	3680	4600	3.60
6.8	13.0	1900	3040	3800	3.00
10	15.8	1580	2528	3160	2.50
15	19.3	1290	2064	2580	2.10
22	23.4	1060	1696	2120	1.80
33	28.8	875	1400	1750	1.60
47	34.0	725	1160	1450	0.77
68	41.2	600	960	1200	0.61
100	50.0	500	800	1000	0.52
150	60.8	405	648	810	0.45
220	74.1	336	537.6	672	0.37
330	90.8	276	441.6	552	0.33
470	108.0	230	368	460	0.30
680	130.0	190	304	380	0.28
1000	158.0	158	252.8	316	0.26
1500	193.0	129	206.4	258	0.22
2200	234.0	106	169.6	212	0.23
3300	288.0	87.5	140	175	0.22
4700	340.0	72.5	116	145	0.19
6800	412.0	60	96	120	0.17
10000	500.0	50	80	100	0.15

The indicated Ohm values can be deviated from if required

MECHANICAL CHARACTERISTICS

OPERATING RANGE

- Full axis-angular rotation **25W ; 40W ; 50W** 300°
- Useful axis-angle rotation 270°
- Insulation resistance / R_{sz} / min. 500 MΩ
- Surface temperature max. 300°C

OPERATING FORCES

- Shaft rotation torque **25W ; 40W ; 50W** max. 50 Nmm
- Shaft collision torque 800 Nmm
- Pull-push force acting on the shaft 25 N
- between dR / R ac terminals max. ± 1%

MECHANICAL DURABILITY

OPERATING RANGE

- Cycle number **25W ; 40W ; 50W** R ≤ 3.3 K Ω 5000
R > 3.3 K Ω 500
- Cycle speed 10 cycles/min
- between dR / R ac terminals max. ± 1%
- Electrical strength 2. U_h

ENVIRONMENTAL EFFECTS

STRENGTH OF OUTLETS

	25W ; 40W ; 50W
• Pulling	20 N
• Bending	2x180°
• Tightening torque of reinforcing nut	0.5 Nm

SOLDERABILITY

• Paka method between dR /R ac outputs	max . ± 2%
----------------------------------------	------------

SHAKING

• Fatigue	With linear scanning
• Frequency band	10...55 Hz
• Acceleration /amplitude/	5g/0.35mm
• duration	6 h
• between dR /R ac terminals	max . ± 1%

DRY / HOT

• Method	A
• Temperature	+125°C
• Duration	4 h

COLD

• Method	A
• Temperature	-40°C
• Duration	4 h

AFTER INVESTIGATION

• between dR /R ac outputs	max . ± 3%
----------------------------	------------

LASTING WET WARM

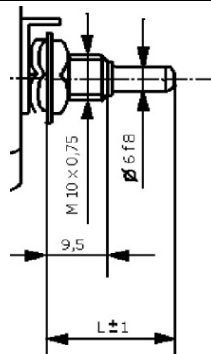
• Number of days	4
• Electrical strength	2. U h
• No. R	min, 10 MΩ

ELECTRICAL DURABILITY

STRENGTH OF OUTLETS

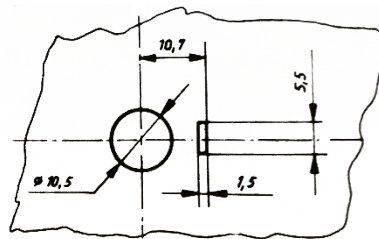
	25W ; 40W ; 50W
• Duration	1000 h
• Load	P _n
• Temperature	+15° C ... +35°C
• between dR /R ac outputs	max . ± 5 %
• No. R	min, 500 MΩ

AXLE LENGTH



Signal Code	L (mm)
1	16
2	19
3	25
4	35
5	40
7	60
8	80

Lashing point



Comment

- If you need a different shaft length or shaft end training, let us know.

MEGJELÖLÉS MAGYARÁZATA

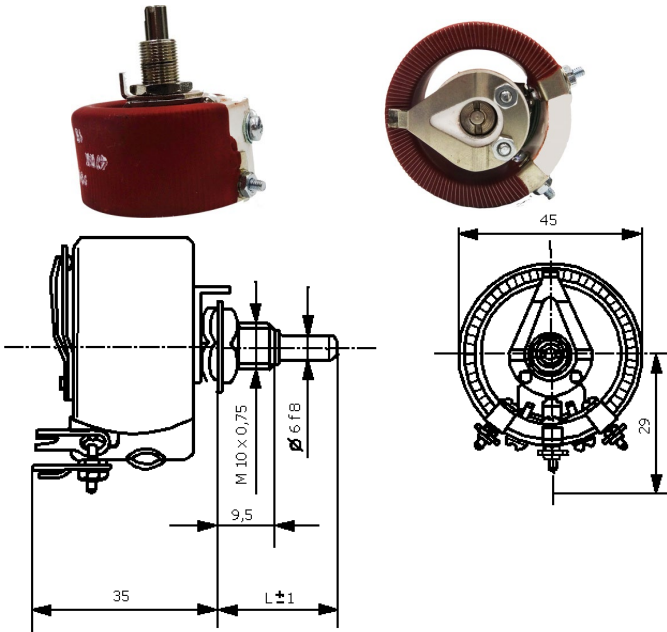
P8161 25W- YZ

P8161 40W- YZ Y= Shaft end design
 Z= Shaft length

P8161 50W- YZ

SHAFT END DESIGN

Sign	Figure	Sign	Figure
1		3	
2		4	



EIGENSCHAFTEN:

- In Geräten mit hohen Zuverlässigkeitsanforderungen
- Hervorragende Impulsbelastung
- Linear
- Träger: Dicht gebrannter Keramikring
- Widerstand: Draht
- Beschichtung: Zementschicht
- Ausgänge: Verzinnnte Metallspitzen

ANWENDUNGEN:

- Hauptsächlich für Innengeräte, die eine hohe Belastbarkeit und eine hohe Stromregelung erfordern.

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

TYP	Nominal Belastbarkeit (NB)	Nennwiderstand (WN)	Widerstand-toleranz	BETRIEBSS-PANNUNG U _{max.}	TEMPERATUR Koeffizient
P8161	25 W	4R7... 18K	± 2 %, ± 3 %, ± 5 % ± 10 %	1500 V	40 ppm / °C (0,00004 Ω / °C)
	40 W	4R7... 18K			
	50 W	4R7... 18K			

ANMERKUNGEN

- Der Betriebstemperaturbereich der Widerstände liegt zwischen -55 °C und 350 °C

BESONDERE MERKMALE

Nennwiderstand (Ω)	Grenzspannung U _h (V)	Max. Strom (mA)			Grad an regulatorischer Finesse (%)
		25W	40W	50W	
4,7	10,8	2300	3680	4600	3,60
6,8	13,0	1900	3040	3800	3,00
10	15,8	1580	2528	3160	2,50
15	19,3	1290	2064	2580	2,10
22	23,4	1060	1696	2120	1,80
33	28,8	875	1400	1750	1,60
47	34,0	725	1160	1450	0,77
68	41,2	600	960	1200	0,61
100	50,0	500	800	1000	0,52
150	60,8	405	648	810	0,45
220	74,1	336	537,6	672	0,37
330	90,8	276	441,6	552	0,33
470	108,0	230	368	460	0,30
680	130,0	190	304	380	0,28
1000	158,0	158	252,8	316	0,26
1500	193,0	129	206,4	258	0,22
2200	234,0	106	169,6	212	0,23
3300	288,0	87,5	140	175	0,22
4700	340,0	72,5	116	145	0,19
6800	412,0	60	96	120	0,17
10000	500,0	50	80	100	0,15

Von den angegebenen Ohm-Werten kann bei Bedarf abgewichen werden

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

EINSATZGEBIET

- Volle Achse-Winkel-Rotation 300°
- Nützliche Achswinkelrotation 270°
- Isolationswiderstand /Rsz/ min. 500 MΩ
- Oberflächentemperatur max. 300°C

BETRIEBSKRÄFTE

- Drehmoment der Welle max. 50 Nmm
- Wellenkollisionsmoment 800 Nmm
- Auf die Welle wirkende Zug-Druck-Kraft 25 N
- dR/R zwischen den Klemmen a- max. ±1%

MECHANISCHE HALTBARKEIT

ARBEITSBEREICH

- Zyklusnummer R ≤ 3.3 KΩ 5000
R > 3.3 KΩ 500
- Zyklusgeschwindigkeit 10 ciklus / min
- dR/R zwischen den Klemmen a-c max. ±1%
- Elektrische Festigkeit 2. Uh

UMWELTAUSWIRKUNGEN

DIE STANDFESTIGKEIT DER AUSGÄNGE/ AUSGANGSSTÄRKE

	25W ; 40W ; 50W
• Ziehen	20 N
• Verbiegen	2x180°
• Anzugsmoment der Befestigungsmutter	0,5 Nm

LÖTBARKEIT

• Paka-Methode dR/R zwischen den Anschlüssen a-c	max. ±2%
--------------------------------------------------	----------

MECHANISCHES RÜTTELN/VIBRATION

• Material Belastbarkeitstest	Testung lineare Veränderung
• Frequenzband	10...55 Hz
• Beschleunigung /Amplitude/	5 g/0.35 mm
• Dauer	6 h
• dR/R zwischen den Klemmen a-c	max. ±1%

TROCKEN HEISS

• Methode	A
• Temperatur	+125°C
• Dauer	4 h

KALT

• Methode	A
• Temperatur	-40°C
• Dauer	4 h

NACH DER PRÜFUNGSREIHE DER UMWELTBESTÄNDIGKEIT

• dR/R zwischen den Klemmen a-c	max. ±3%
---------------------------------	----------

ANHALTEND FEUCHT/WARM

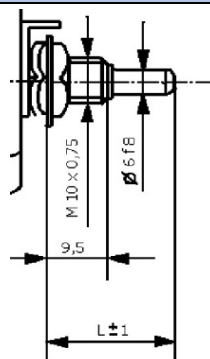
• Anzahl der Tage	4
• Elektrische Festigkeit	2. Uh
• R _{sz}	min, 10 MΩ

ELEKTRISCHE HALTBARKEIT

KIVEZETŐK SZILÁRDSÁGA

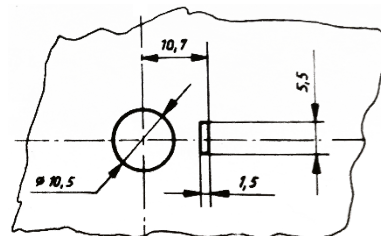
	25W ; 40W ; 50W
• Dauer	1000 h
• Belastung	P _n
• Temperatur	+15°C ... +35°C
• dR/R zwischen den Klemmen a-c	max. ±5%
• R _{sz}	min, 500 MΩ

ACHSLÄNGE



Schild Code	L (mm)
1	16
2	19
3	25
4	35
5	40
7	60
8	80

FIXAGE



ERKLÄRUNG DER MARKIERUNG

P8161 25W- YZ	
P8161 40W- YZ	Y= Wellenendausbildung
P8161 50W- YZ	Z= Achslänge

Kommentar

- Wenn Sie eine andere Schaftlänge oder Schaftendausbildung benötigen, lassen Sie es uns wissen.

WELLENENDAUSBILDUNG

Schild	Figur	Schild	Figur
1		3	
2		4	