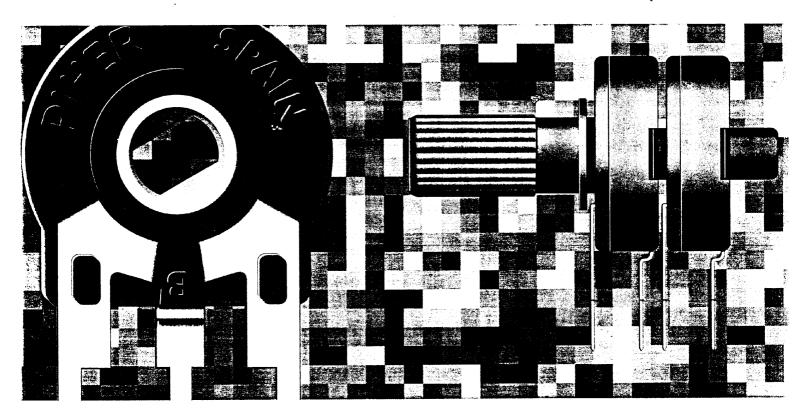


Einstellregler

PT 6 / PT 10 / PT 15 Kohle PTC 10 / PTC 15 Cermet

- Zertifiziert nach ISO 9001
- **■** Zertifiziert nach QS 9000





Bestellcode · Lieferbare Kurven · Lastminderungskurven	3
Diagramme Kohle- und Cermetschicht · Linearität · Widerstandswerte	4
Einstellregler PT6 Kohleschicht	5
Einstellregler PT10 Kohleschicht und PTC10 Cermetschicht	6/7
Sonderausführungen · Rändelknöpfe · Betätigungselemente PT10 / PTC10	8/9
Einstellregler PT15 Kohleschicht und PTC15 Cermetschicht	10/11
Sonderausführungen · Rändelknöpfe · Betätigungselemente PT15 / PTC15	12/13
Prüfverfahren nach DIN 41450	14



Das Prädikat "MIllionenfach bewährt" tragen unsere Elemente der Serien PT6, PT10 und PT15 zu Recht. Dieser Erfolg wird durch ständige Qualitätskontrollen und verbesserte fertigungstechnische Methoden gewährleistet, wie z.B. durch die Einführung der Statistical Process Control (SPC).

Hauptmerkmale der drei lieferbaren Größen (6 mm, 10 mm, 15 mm) sind:

- Kein Hartpapier-Träger, sondern hochwertige Polyester-Folie, dadurch hervorragend hinsichtlich Feuchtigkeit und mechanischer Beanspruchung (keine Haarrisse).
- Volleingekapselte Gehäuse, die das Eindringen von Staub, Kolophonium und anderen schädlichen Einflüssen verhindern.
- Doppelschleifer mit Zweifachlagerung.
- Ohmwert und Fertigungsdaten in Klarschrift.
- Vielfach als Schichtdrehwiderstand einsetzbar, da große Stabilität (bis 100.000 volle Betätigungen auf Anfrage).
- Alle Serien PT6, PT10 und PT15 in den üblichen Kurven lieferbar.
- Schleiferstellung durch Pfeil sichtbar.
- Beständig gegen die üblichen Mittel, die zur Reinigung von Leiterplatten verwendet werden. Ultraschall-waschbar.
- Eine große Vielfalt an Steckachsen und Rändelknöpfen in den Farben rot, blau, grün, schwarz, gelb, braun, grau und weiß steht zur Verfügung.

BESTELL-CODE

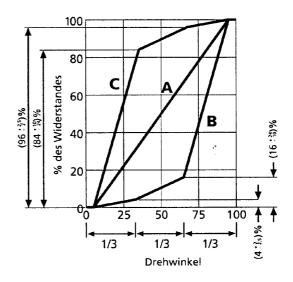
PIHER TRIMMER			Kurven	
C=Cermet, – =Kohle		hle	– = Linear pos. Log. · neg. Log.	
6=Ø 6,	10=Ø 10, 15=Ø 15		Andere auf Anfrage	
FT & 10 AW	i 25	ik po	S-1-00	5207
Rotor L = Schraubenzieher- schlitz M = Sechskant		$Wert$ 100 Ω = 4.3 Andere au Anfrage		Achsentyp Siehe Datenblatt
N = für Knopf oder Steckachse (nur PT 15)	Mod. h (2.5)	Rasterm Zwische Anschlü:	n- An	schlüsse Kollektor
Montage h = Achse horizontal zur Leiterplatte (Poti stehend) v = Achse vertikal zur Leiterplatte (Poti liegend)	h (5)	10 8.8 5) 10 5) 10	5 4 12 12 15 17 Spe	.5 .5

LIEFERBARE KURVEN

Widerstandskurven

A = linear

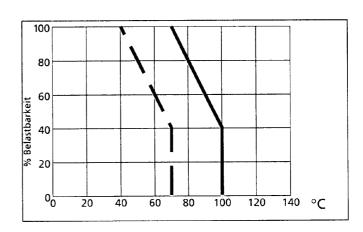
B = positiv logarithmisch C = negativ logarithmisch



Potis von der Frontseite (Piher-Spain-Seite) gesehen.

£.

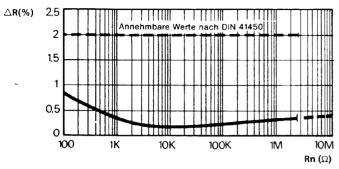
LASTMINDERUNGSKURVEN



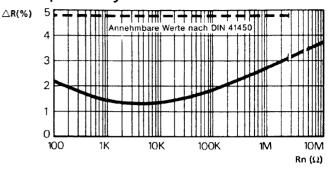
Belastbarkeit Kohleschicht
Belastbarkeit Cermetschicht

DIAGRAMME KOHLE- UND CERMETSCHICHT

Löteinfluß auf den Widerstandswert

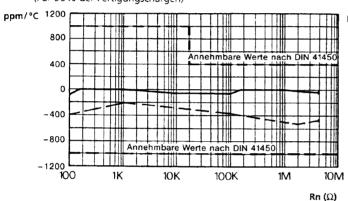


Temperaturzyklus



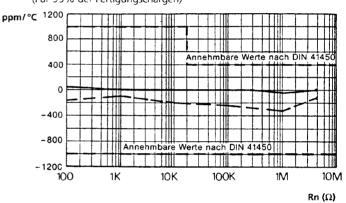
Temperaturkoeffizient (Kohle)

(Für 95% der Fertigungschargen)

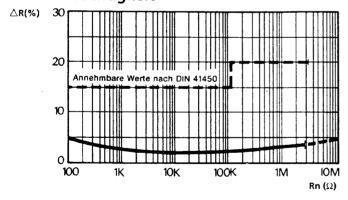


Temperaturkoeffizient (Cermet)

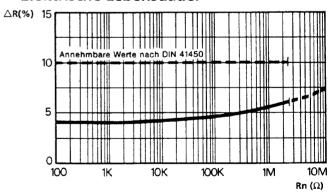
(Für 95% der Fertigungschargen)



Luftfeuchtigkeit



Elektrische Lebensdauer



LINEARITÄT

Unsere Einstellregler und Potentiometer werden in Bezug auf Linearität lt. DIN-Norm geprüft. Die Linearitätsabweichungen liegen bei etwa \pm 4 %. Andere eingeengte Abweichungen, mit 100%-iger Prüfung der Linearität auf Anfrage.

NENNWIDERSTANDSWERTE AB LAGER

Sofort lieferbare Widerstandswerte nach DIN 41426 gemäß E-3-Reihe. Sonderwerte auf Anfrage, Lieferzeit 6 Wochen.

100 Ω	1 ΚΩ	10 ΚΩ	$100\mathrm{K}\Omega$	1 MΩ
220 Ω	$2,2\mathrm{K}\Omega$	$22 \text{K}\Omega$	$220\mathrm{K}\Omega$	$2,2\mathrm{M}\Omega$
250 Ω	$2,5 \text{K}\Omega$	$25\mathrm{K}\Omega$	$250\mathrm{K}\Omega$	$2,5\mathrm{M}\Omega$
470 Ω	$4,7~\mathrm{K}\Omega$	$47\mathrm{K}\Omega$	$470\mathrm{K}\Omega$	$4,7\mathrm{M}\Omega$
500 Ω	5 ΚΩ	50 ΚΩ	$500\mathrm{K}\Omega$	5 ΜΩ



Einstellregler (6 mm)



KOHLESCHICHT

Vorbild für unsere Ausführung PT6 war die bewährte Konstruktion unseres PT10.

- Kein Hartpapier-Träger, sondern hochwertige Polyester-Folie, dadurch hervorragend hinsichtlich Feuchtigkeit und mechanischer Beanspruchung (keine Haarrisse).
- 2 Volleingekapselte Gehäuse, die das Eindringen von Staub, Kolophonium und anderen schädlichen Einflüssen erschweren.
- 2 Doppelschleifer mit Zweifachlagerung.
- Ohmwert und Fertigungsdaten in Klarschrift.

- Schleiferstellung sichtbar.
- Beständig gegenüber Reinigungsmitteln. Ultraschall-waschbar.
- Schleifer in Mittelstellung im Auslieferzustand.

Auf Anfrage

- Magaziniert für automatische Bestückung.
- 4 Auch als Drehschalter bzw. Umschalter verwendbar.
- Lange mechanische Lebensdauer > 10.000 Zyklen.
- In den üblichen Kurven lieferbar.

MECHANISCHE UND ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Drehwinkel mechanisch		235° ± 10°	
Drehwinkel elektrisch		200° ± 20°	
Drehmoment		0,2 – 2 Ncm	
Anschlagfestigkeit		5 Ncm	
Druck- bzw. Zugkraft auf S	chleiferträg	ger 5 N	
Fertigungsbereich/Toleranz		100 Ω – 2M2 (E-3)	≤ 1 M, ± 20 %
Belastbarkeit		Lin: 0,1 W (40° C)	Log: 0,05 W
Grenzspannung		100 V =	

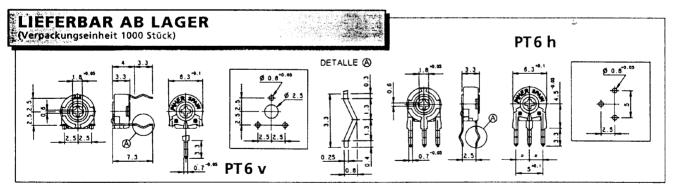
Restwiderstand ≤ -15 R_N Temperaturbereich - 25°C bis + 70°C

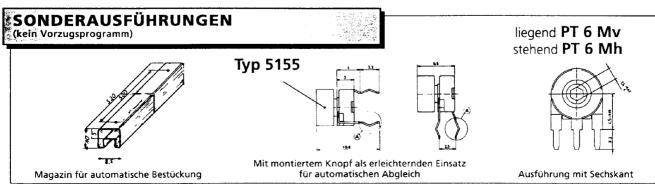
Widerstandsrauschen 3 % des R_N oder 3 Ω

Übergangswiderstand. ≤ 5% des R_N

Kurvenformen Lin., Pos. Log, Neg. Log, (Kurven 1, 4 u. 5 nach DIN 41450)

(Kurven 4 u. 5 ab 5 KΩ lieferbar)







Einstellregler (10 mm)



KOHLESCHICHT

- Kein Hartpapier-Träger, sondern hochwertige Polyester-Folie, dadurch hervorragend hinsichtlich Feuchtigkeit und mechanischer Beanspruchung (keine Haarrisse).
- Volleingekapselte Gehäuse, die das Eindringen von Staub, Kolophonium und anderen schädlichen Einflüssen erschweren.
- Schleifer in Mittelstellung im Auslieferzustand.

Auf Anfrage

- Auch als Drehschalter bzw. Umschalter verwendbar.
- Mittelrast
- Magazin für automatische Bestückung
- Lange mechanische Lebensdauer > 10.000 Zyklen.
- Kunststoff selbstlöschend nach DIN UL-94: V-0.

MECHANISCHE UND ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Drehwinkel mechanisch $240^{\circ} \pm 5^{\circ}$

Drehwinkel elektrisch 220° ± 20° (auf Anfrage eingeschränkte Toleranz)

Drehmoment gemessen bei 3 – 5 U/sec. 0,4 – 2 Ncm

Anschlagfestigkeit 5 Ncm

Fertigungsbereich $100 \Omega - 5 M\Omega$ (Werte: 50Ω und $10 M\Omega$ auf Anfrage)

Toleranz Werte: $100 \Omega - 1 M\Omega$: $\pm 20 \% > 1 M\Omega - 5 M\Omega \pm 30 \%$

 50Ω und $10 M\Omega$: + 50 % – 30 % (Toleranz – Selektierung: Auf Anfrage)

Belastbarkeit Tu 40 °C / Lin: 0,15 W Log: 0,1 W

Grenzspannung V_R (V) Lin: 200 V = LOG: 150 V =

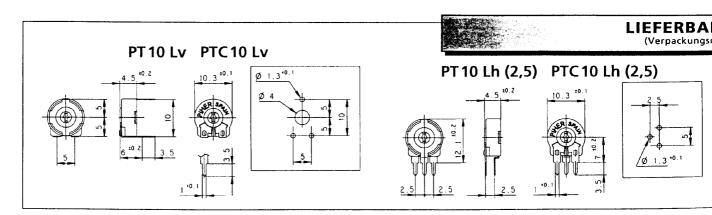
Kurvenformen Lin, Pos. Log, Neg. Log (Kurven 1, 4 und 5 nach DIN 41450)

(Kurven 4 und 5 ab 1 K Ω lieferbar) Restwiderstand (nach DIN 41450) Lin: $\leq 500~\Omega$: $2~\Omega~>500~\Omega$: $\leq \frac{5}{10^{3}}~R_{N}$

Log: Anfang $\leq \frac{1}{10^3} R_N$ Ende $\leq \frac{2}{10^3} R_N$

Temperaturbereich -25 °C bis +70 °C Widerstandsrauschen bei 10 – 15 U/sec. \leq 3 % des R_N oder 3 Ω

Übergangswiderstand \leq 5 % des R_N



CERMETSCHICHT

Belastbarkeit

- Substrat aus hochreiner Aluminiumoxyd-Keramik
- Volleingekapselte Gehäuse, die das Eindringen von Staub, Kolophonium und anderen schädlichen Einflüssen erschweren.
- Kunststoff selbstlöschend nach DIN UL-94: V-0.

Auf Anfrage

- Auch als Drehschalter bzw. Umschalter verwendbar.
- Mittelrast
- Magazin für automatische Bestückung
- Lange mechanische Lebensdauer > 10.000 Zyklen.

MECHANISCHE UND ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Drehwinkel mechanisch $240^{\circ} \pm 5^{\circ}$

Drehwinkel elektrisch 220° ± 15° (auf Anfrage eingeschränkte Toleranz)

Drehmoment gemessen bei 3 – 5 U/sec. 0,4 – 2 Ncm Anschlagfestigkeit 5 Ncm

Fertigungsbereich $100 \Omega - 5 M\Omega$ (Werte: 50Ω und $10 M\Omega$ auf Anfrage)

Toleranz Werte: $100 \Omega - 1 M\Omega$: $\pm 20 \% > 1 M\Omega - 5 M\Omega \pm 30 \%$

50 Ω und 10 M Ω : + 50 % – 30 % (Toleranz – Selektierung: Auf Anfrage) Tu 70 °C / Lin: 0,33 W max. / Loq: 0,25 W

Grenzspannung V_R (V) Lin: 200 V = LOG: 150 V =

Kurvenformen Lin, Pos. Log, Neg. Log (Kurven 1, 4 und 5 nach DIN 41450)

(Kurven 4 und 5 ab 1 K Ω lieferbar)

Restwiderstand (nach DIN 41450) $\geq 2 \text{ K}\Omega = 2 \Omega \qquad > 2 \text{ K}\Omega = \frac{1}{10^3} \text{ R}_{\text{N}}$

Log: Anfang $\leq \frac{1}{10^{3}} R_{N}$ Ende $\leq \frac{2}{10^{3}} R_{N}$

Temperaturbereich – 40 bis + 90 °C

Widerstandsrauschen bei 10 – 15 U/sec. \leq 3 % des R_N oder 3 Ω

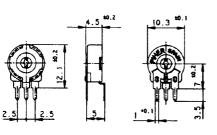
Übergangswiderstand ≤ 5 % des R_N

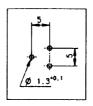
PT 10 Mh (2,5) PTC 10 Mh (2,5) PT 10 Mh (2,5) PTC 10 Mh (2,5) PT 10 Mv PTC 10 Mv

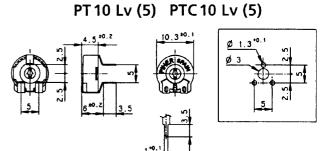




PT 10 Lh (5) PTC 10 Lh (5)

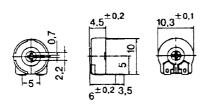




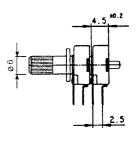


PT 10 Kv PTC 10 Kv (Kreuzschlitz)

(stehend, PT 10 Kh, auch lieferbar)



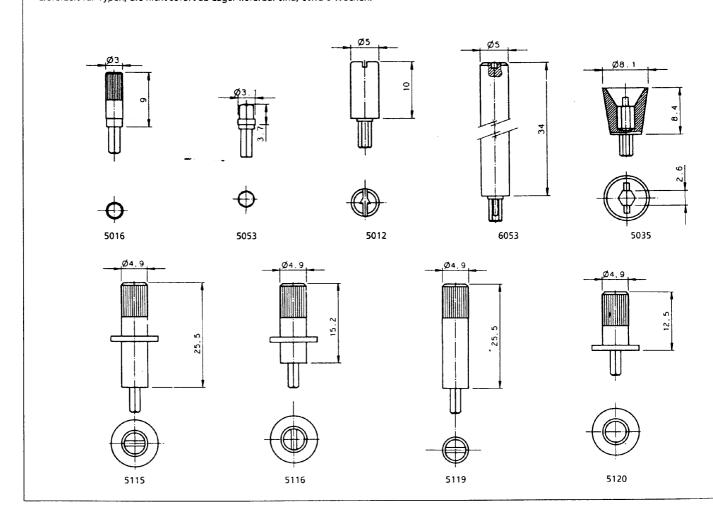
PT 10 h PTC 10 h (Tandem)



Alle Typen mit Schraubenzieherschlitz (L), Sechskant-Loch (M) und Kreuzschlitz (K) lieferbar.

Alle hier abgebildeten Ausführungen können in den Farben weiß, gelb, schwarz, blau, grau, rot, grün und braun geliefert werden. Lieferzeit für Typen, die nicht sofort ab Lager lieferbar sind, etwa 6 Wochen.

RÄNDELKNÖPFE / BETÄTIGUN



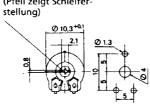
V PT 10 UND PTC 10 orden – Durchschnittliche Lieferzeit 4- 5 Wocisc(1)

Snap-in/Gesickte Anschlüsse:

PT10 Lv P PTC10 Lv P

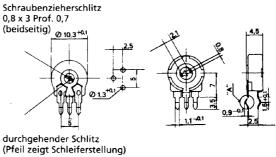


durchgehender Schlitz (Pfeil zeigt Schleifer-stellung)



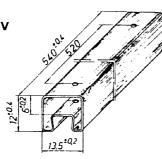
PT 10 Lh P (2,5) PTC 10 Lh P (2,5)

Detail "A" 0,8 x 3 Prof. 0,7

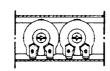


Magazinierte Verpackung:

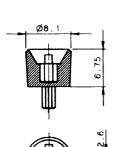


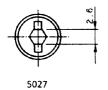


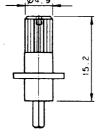




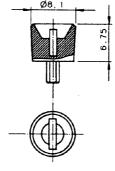




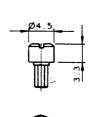














5055



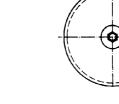








5039



5062

窗PIHER

Einstellregler (15 mm)



KOHLESCHICHT

- Kein Hartpapier-Träger, sondern hochwertige Polyester-Folie, dadurch hervorragend hinsichtlich Feuchtigkeit und mechanischer Beanspruchung (keine Haarrisse).
- Volleingekapselte Gehäuse, die das Eindringen von Staub, Kolophonium und anderen schädlichen Einflüssen erschweren.

Auf Anfrage

- Auch als Drehschalter bzw. Umschalter verwendbar.
- Mittelrast
- Lange mechanische Lebensdauer >10.000 Zyklen.
- Kunststoff selbstlöschend nach DIN UL-94: V-0.
- Langloch für Steckachse um 90° verdreht (PT15 NG ...)
- Höhe 8,5 mm anstatt 7 mm Standard (PT15 NvA ...)

MECHANISCHE UND ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Drehwinkel mechanisch $265^{\circ} \pm 5^{\circ}$

Drehwinkel elektrisch 250° ± 20° (auf Anfrage eingeschränkte Toleranz)

Drehmoment gemessen bei 3-5 U/sec. 0,5-2,5 Ncm

Anschlagfestigkeit 10 Ncm

Fertigungsbereich $100 \Omega - 5 M\Omega$ (Werte: 50Ω und $10 M\Omega$ auf Anfrage)

Toleranz Werte: $100 \Omega - 1 M\Omega$: $\pm 20 \% > 1 M\Omega - 5 M\Omega \pm 30 \%$

50 Ω und 10 M Ω : + 50 % – 30 %

(Toleranz – Selektierung: Auf Anfrage)
Belastbarkeit Tu 40 °C / Lin: 0,25 W Log: 0,125 W

Grenzspannung V_R (V) Lin: 250 V = Log: 200 V =

Kurvenformen Lin, Pos. Log, Neg. Log (Kurven 1, 4 und 5 nach DIN 41450)

(Kurven 4 und 5 ab 1 K Ω lieferbar)

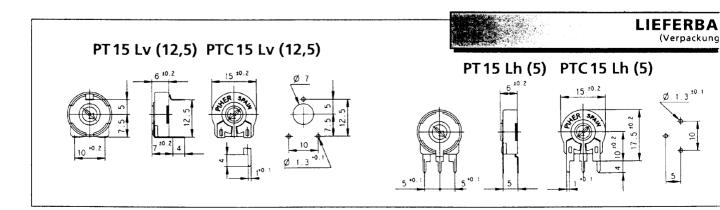
Restwiderstand (nach DIN 41450) Lin: $\leq 500 \ \Omega$: 2 Ω > $500 \ \Omega \leq \frac{5}{10^{\circ}} \ R_{N}$

Log: Anfang $\leq \frac{1}{10^3} R_N$ Ende $\leq \frac{2}{10^3} R_N$

Temperaturbereich − 25 bis + 70 °C

Widerstandsrauschen bei 10 – 15 U/sec. \leq 3 % des R_N oder 3 Ω

Übergangswiderstand ≤ 5 % des R_N



PTC15

CERMETSCHICHT

- Substrat aus hochreiner Aluminiumoxyd-Keramik
- Volleingekapselte Gehäuse, die das Eindringen von Staub, Kolophonium und anderen schädlichen Einflüssen erschweren.
- Kunststoff selbstlöschend nach DIN UL-94: V-0.

Auf Anfrage

- Auch als Drehschalter bzw. Umschalter verwendbar.
- Mittelrast
- Lange mechanische Lebensdauer >10.000 Zyklen.

MECHANISCHE UND ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Drehwinkel mechanisch $265^{\circ} \pm 5^{\circ}$

Drehwinkel elektrisch 250° ± 15° (auf Anfrage eingeschränkte Toleranz)

Drehmoment gemessen bei 3 – 5 U/sec. 0,5 – 2,5 Ncm Anschlagfestigkeit 10 Ncm

Fertigungsbereich $100 \Omega - 5 M\Omega$ (Werte: 50Ω und $10 M\Omega$ auf Anfrage)

Toleranz Werte: $100 \Omega - 1 M\Omega$: $\pm 20 \% > 1 M\Omega - 5 M\Omega \pm 30 \% /$

50 Ω und 10 M Ω : + 50 % – 30 % (Toleranz – Selektierung: Auf Anfrage)

Belastbarkeit Tu 70 °C / Lin: 0,5 W max. Log: 0,35 W

Grenzspannung V_R (V) Lin: 250 V = Log: 200 V =

Kurvenformen Lin, Pos. Log, Neg. Log (Kurven 1, 4 und 5 nach DIN 41450)

(Kurven 4 und 5 ab 1 K Ω lieferbar)

Restwiderstand (nach DIN 41450) \geq 2 K Ω = 2 Ω > 2 K Ω = $\frac{1}{10^{3}}$ R_N

Log: Anfang $\leq \frac{1}{10^{1}} R_{N}$ Ende $\leq \frac{2}{10^{1}} R_{N}$

Temperaturbereich – 40 bis + 90 °C

Widerstandsrauschen bei 10 – 15 U/sec. \leq 3 % des R_N oder 3 Ω

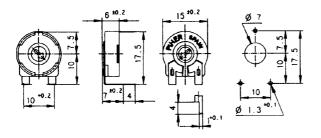
Übergangswiderstand ≤ 5 % des R_N

B LAGER it 200 Stück) PT 15 Nh (5) PTC 15 Nh (5) PT 15 Nh (5) PTC 15 Nh (5) (in Mittelstellung gezeichnet)

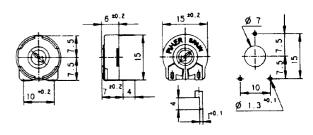


SONDERAUSFÜHRUN (Nachstehende Versionen können auf Anfrage gelief

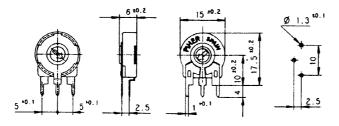
PT 15 Lv (17,5) PTC 15 Lv (17,5)



PT 15 Lv (15) PTC 15 Lv (15)

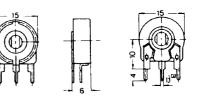


PT 15 Lh (2,5) PTC 15 Lh (2,5)



PT 15 NGh (2,5) PTC 15 NGh (2,5)

(in Mittelstellung gezeichnet)

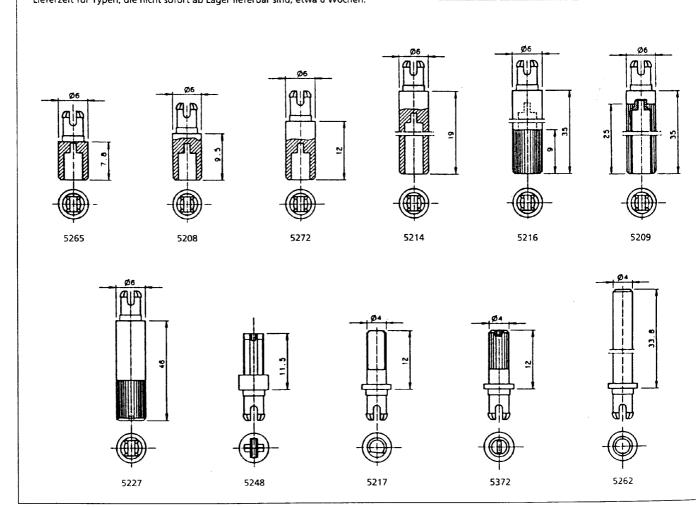


Alle Ausführungen mit Schraubenzieherschlitz (L), Langloch (N) und Sechskant-Loch (M) SW 3,6 mm lieferbar. Vierkant-Loch und D-Loch auf Anfrage.

Ausführung Schleiferträger (Rotor) PT 15 N "G" mit Langloch um 90° verdreht

Alle hier abgebildeten Ausführungen können in den Farben weiß, gelb, schwarz, blau, grau, rot, grün und braun geliefert werden. Lieferzeit für Typen, die nicht sofort ab Lager lieferbar sind, etwa 6 Wochen.

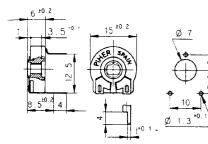
KANDELKNÖPFE / BETÄTIGUN



N PT 15 UND PTC 15

erden - Durchschnittliche Lieferzeit 4- 6 Wochen)

PT 15 NvA* (12,5) PTC 15 NvA* (12,5)



A* = Abmessung 8,5gegenüber 7 mm Standard (Höhe Leiterplatte Potentiometer)

PT 15 LD PTC 15 LD







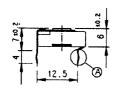


auch mit 7,5 mm lieferbar (PTC 15 LD (7,5)

Befestigungslaschen = Schleiferanschlüsse

Snap-in/Gesickte Anschlüsse:

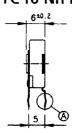
PT 15 Nv P (12,5) PTC 15 Nv P (12,5)



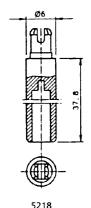


Detail "A"

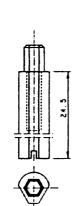
PT 15 Nh P (5) PTC 10 Nh P (5)



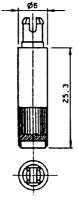
ELEMENTE PT 15 UND PTC 15



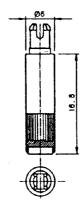
5218



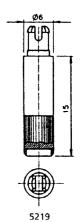
5281



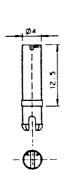
5207



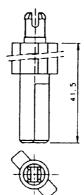
5220



5369

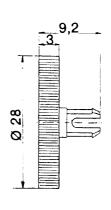


5271



5268

5371



Typ H-1

Prüfart	Prüfverfahren (nach DIN 41450)		nisse A R % Cermetschicht	Anforderungen nach DIN 41450 ∆ R (%)
Löteinfluß auf den Widerstands- wert	 a) 24 Stunden vorlagern bei 55 °C und ≤ 20 % Luftfeuchtigkeit und Messen des R_{GE} nach Abkühlung der Prüflinge auf Umgebunstemperatur. b) Eintauchen der Anschlüsse in ein Sn/Pb-Bad (60/40) bei 350 °C für 2 Sekunden bis zu 3 mm vom Gehäuse (montiert auf eine Platine mit 1,5 mm Dicke) c) Messen des R_{GE} nach 24 Stunden bei Umgebungstemperatur**) 	±1%	± 1 %	± 2 %
Lötbarkeit	Zuerst mit um 25 % verdünntem Flußmittel 5 Sekunden behandeln. Anschließend in ein Lötbad Sn/Pb (60/40) bei 235 °C 5 Sekunden lang tauchen.		der behandelten it Lötmittel bede	
Temperatur- Zyklus	 a) 24 Stunden vorlagern*) und Messen des R_{GE} b) 16 Stunden bei 85 ± 2 °C c) 2 Stunden vorlagern*) d) 2 Stunden bei - 25 ± 2 °C e) 16 Stunden bei Umgebungstemperatur**) 	± 2,5 %	± 2,5 %	± 5 %
Temperatur- Koeffizient	 a) 24 Stunden vorlagern*) bei 55 °C und ≤ 20 % Luftfeuchtigkeit und abkühlen lassen b) Messen der R_{GE} bei (1) - 25 °C, + 70 °C und Tu (für Kohleschicht) und bei (2) - 40 °C, + 90 °C u. Tu (für Cermetschicht) (Luftfeuchtigkeit während der Messung ≤ 50 %) 	100 Ω bis 100 kΩ ± 300 ppm/ °C	± 100ppm/°C	v. $100 \Omega - 25 k\Omega$ $\pm 1000 \text{ ppm/ °C}$ ab $25 k\Omega - 5 M\Omega$ + 300 / - 1000 ppm/ °C
Luftfeuchtig- keit	 a) 24 Stunden vorlagern*) u. Messen des R_{GE} b) 250 Stunden bei 40 °C und Luftfeuchtigkeit 90 - 95 % c) Messen der R_{GE} nach 24 Stunden bei Umgebungstemperatur**) 	± 5 %	± 1 %	± 15 %
Mechanische Lebensdauer	 a) 24 Stunden vorlagern*) und Messen des R_{GE} b) 500 volle Betätigungen vor- und rückwärts bei 10 - 15 Upm c) Messen des R_{GE} 	> 100 Ω +3 % > 1M +5 %	± 2 %	v. 100 Ω - 100 kΩ ± 5 % 100 kΩ - 5 MΩ ± 10 %
Elektrische 🔷) Lebensdauer	 a) 24 Stunden vorlagern*) und Messen des R_{GE} b) 1000 Stunden bei 70 ± 2 °C mit Nennlast ohne die Nennspannung zu überschreiten c) Messen der R_{GE} nach 24 Stunden bei Umgebungstemperatur**) 	± 5 %	± 5 %	± 10 %
Beständigkeit gegen Reinigungs- mittel	 a) 24 Stunden vorlagern*) und Messen des R_{GE} b) 10 Minuten eintauchen in eines der folgenden Reinigungsmittel: Isopropylalkohol, Trichloräthylen, Freon TF u. a. c) Messen der R_{GE} nach 24 Stunden bei Umgebungstemperatur**) 		± 10 %	
Mechanische Erschütterung	 a) Die Prüflinge werden an den drei Anschlüsser befestigt. Schleiferstellung: 50 % des Wider- standswegs. b) 3-Stunden-Zyklen in jeder der drei Achsen X, Y und Z (18 Stunden insgesamt) bei 20-G Beschleunigung und einer Frequenz von 50 Hz werden durchgeführt. 	± 2 %	± 2 %	± 3 %

Erklärungen:

- *) Vorlagern: Prüflinge werden in einer Kammer bei 23 ± 2 % °C und 50 ± 5 % Luftfeuchtigkeit vorbereitet.

 **) Umgebungstemperatur (Tu): 25 ± 5 °C und 45 70 % Luftfeuchtigkeit

 >) 1000 Std. bei 40° ± 2 °C für Kohleschicht und bei 70° ± 2 °C für Cermetschicht mit Nennlast, ohne die Nennspannung zu überschreiten. Wir behalten uns vor, diese Spezifikationen jederzeit aufgrund von Verbesserungen zu ändern. Irrtum vorbehalten.



SONDERAUSFÜHRUNGEN

Unsere rationell aufgebauten Fertigungsabläufe erlauben uns, die Standardausführungen unserer Produkte in kürzester Zeit und kostengünstig so zu verändern, daß sie genau dem Wunsch unserer Kunden entsprechen.

Durch eigene Konstruktionen und Bau aller unserer Fertigungsmittel sind wir in der Lage, unseren Kunden Erfahrungen aus erster Hand zugute kommen zu lassen und komplette Lösungen schlüsselfertig auszuhändigen.

Unsere Lösungen – elektrisch und mechanisch – finden breite Anwendung in der Industrie.

Im Automobilbau sind wir beispielsweise seit 10 Jahren mit mehr als 80 Applikationen präsent:

- Sitzverstellung
- Dimmer für Armaturenbrett
- Leuchtweitenregelung
- Sitzheizung
- Temperaturregelung
- Klappenverstellung
- Öldruckmessung
- Kraftstoffstandsanzeigen

Wenn Sie von einen Potentiometer etwas Außergewöhnliches verlangen, sprechen Sie uns an. Wir freuen uns auf jede neue Aufgabe!

DAS PIHER-LIEFERPROGRAMM

- Einstellregler staubdicht6, 10 und 15 mm Durchmesser
- Drehpotentiometer mit und ohne Schalter
- Schiebepotentiometer
- Kohleschichtwiderstände
- Metallschichtwiderstände
- Chip-Widerstände
- Drehschalter
- Kleinstdrehschalter
- Fokusregler
- Encoder
 - Kundenspezifische Ausführungen

c

