

...die elektrischen Kenndaten

Typenreihe	PW 45	PW 70 ¹⁾	PW 613	PW 620	PW 1023
Aktivwinkel max.	360°	360°	360°	360°	360°
Anschlagwinkel max.	345°	350°	345°	345°	345°
Widerstand auf Anschlagwinkel	min. 25 Ω max. 20 kΩ	min. 50 Ω max. 50 kΩ	min. 25 Ω max. 20 kΩ	min. 25 Ω max. 20 kΩ	min. 25 Ω max. 20 kΩ
Widerstandstoleranz ²⁾	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %
Linearitätstoleranz ²⁾	± 0,3 bis 0,2 %	± 0,2 bis 0,15 %	± 0,3 bis 0,2 %	± 0,3 bis 0,2 %	± 0,3 bis 0,2 %
Auflösung	0,5 bis <0,1 %	0,3 bis <0,1 %	0,5 bis <0,1 %	0,5 bis <0,1 %	0,5 bis <0,1 %
Belastbarkeit	2,5 W	6 W	2,5 W	2,5 W	2,5 W
Mehrfachausführung	zweifach	sechsfach	sechsfach	sechsfach	--
Funktionsbewicklung					
Ölfüllung					--
Endschalter	--	nur M... Ausf.			--
Temperaturkoeffizient				17 ppm	

¹⁾ auch mit eingebauter Rutschkupplung lieferbar ²⁾ eingengte Widerstands- und Linearitätstoleranz möglich

Typenreihe	PW 609/611	PW 613/620	PW 0045	PW 55	PW45W3/W10 ³⁾
Aktivwinkel max.	340°	345°	280°..345°	345°	W3 1080° W10 3600°
Anschlagwinkel max.	340°	345°	280°..345°	345°	W3 1080° W10 3600°
Widerstand auf Anschlagwinkel	min. 25 Ω max. 20 kΩ	min. 25 Ω max. 50 kΩ			
Widerstandstoleranz	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %
Linearitätstoleranz	± 0,5 %	± 0,2 %	± 0,5 %	± 0,5 %	± 0,1 %
Auflösung	± 0,5 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %	0,1 bis 0,01 %
Belastbarkeit	0,5 W	1 W	1,5 W	1,5 W	2 W
Mehrfachausführung	dreifach	sechsfach	--	stapelbar	--
Temperaturkoeffizient				17 ppm	

³⁾ PW45W3 und PW45W10 sind 3- bzw. 10-Gangpotentiometer

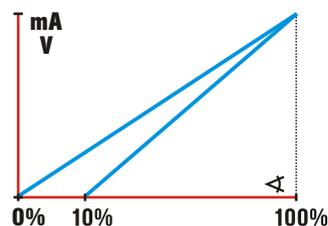
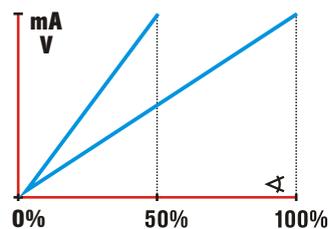
Typenreihe	PK 609	PK 611	PK 613	PK 620	PK 1023
Aktivwinkel max.	± 2°	340°	347°	352°	355°
Anschlagwinkel max.	± 2°	340°	345°	345°	durchdrehend
Widerstand	1, 2 oder 5 kΩ				
Widerstandstoleranz	± 20 %	± 20 %	± 10 %	± 10 %	± 10 %
Linearitätstoleranz ⁴⁾	± 0,5 %	± 0,5 %	± 0,2 %	± 0,1 %	± 0,1 %
Auflösung	∞	∞	∞	∞	∞
Belastbarkeit	0,5 W	0,5 W	1 W	1 W	1 W
Mehrfachausführung	dreifach	dreifach	sechsfach	sechsfach	zweifach
Temperaturkoeffizient				200 ppm	

⁴⁾ auch mit ± 1 - 2 % als preiswerte Variante lieferbar

Typenreihe	PW/PK613-MU	PW/PK620-MU	PW/PK1023-MU
Spannungsausgang	--	0-10 bzw. 2-10 V	
Lastwiderstand		≥ 500 Ω	
Stromausgang		0-20 mA bzw. 4-20 mA	
Lastwiderstand		≤ 600 Ω	
Speisespannung		18-33 V DC	
Stromaufnahme		ca. 80 mA	
4-Leiterschaltung galvanisch getrennt	--		
2-, 3- oder 4-Leiterschaltung			
Temperaturkoeffizient		max. 1 ‰ /10K, typisch: 0,5 ‰ /10K	
Linearität	± 0,2 %	± 0,1 %	± 0,1 %

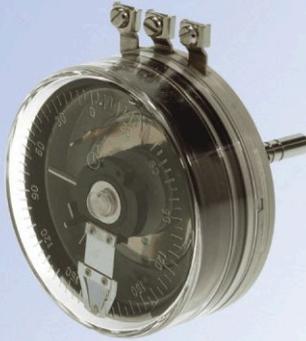
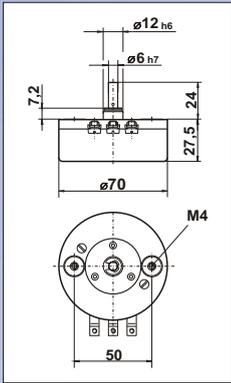
Allgemeine Daten	
Temperaturbereich	-30 bis +70 °C
Prüfspannung	550 V, 50 Hz, 1 min.
EMV-Prüfung nach	DIN 50 081-1 Störaussendung DIN 50 082-2 Störfestigkeit

Nullpunkt und Steilheit über Trimmer einstellbar

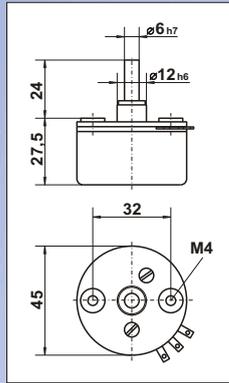


...die Bauformen

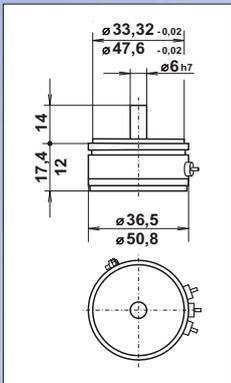
PW70



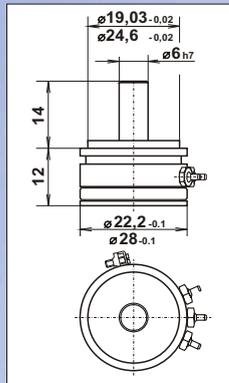
PW45



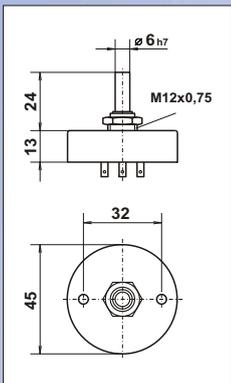
PK/PW613/620



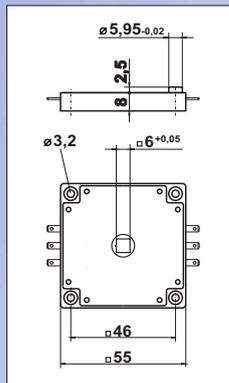
PK/PW609/611



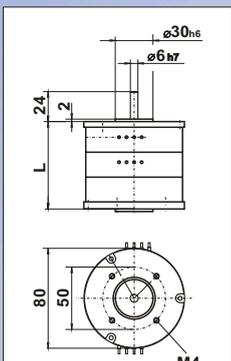
PW0045



PW55

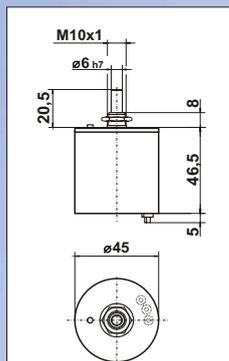


PW70M...

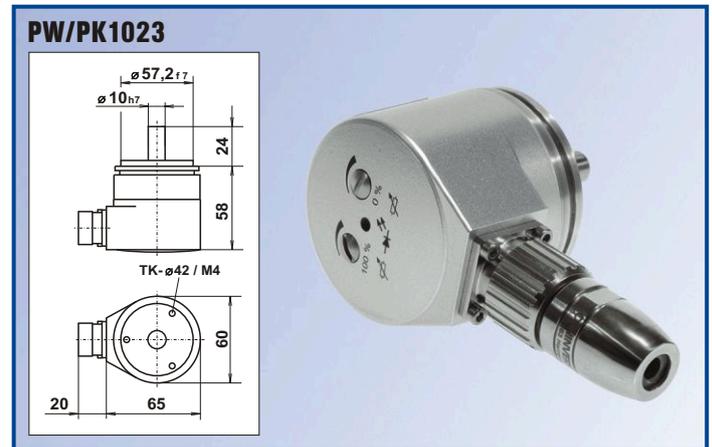
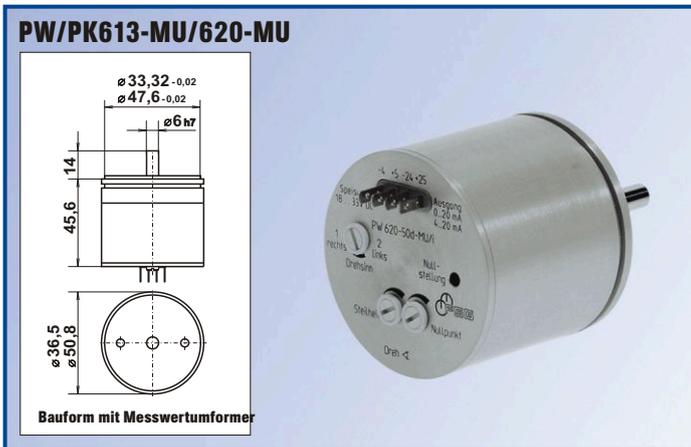


L	50	70	90	110	130	150
	MI	MII	MIII	MIV	MV	MVI

PW45W10



...die Bauformen



... die mechanischen Kenndaten der FSG-Bauformen

Typenreihe	PW 0045	PW 45 PW 70	PW 55	PW45W3 PW45W10
Gehäusematerial	Thermoplast	PW45 Thermoplast PW70 Duroplast	Thermoplast	Messing lackiert Thermoplast
Wellenlagerung	Sinterlager	Kugel- oder Sinterlager	Kunststoff-Gleitlager	Sinterlager
Wellenmaterial	nichtrostender Stahl		--	nichtrostender Stahl
Anschlussart	Lötanschlüsse	Löt- oder Schraubanschlüsse	Fastonstecker	Lötanschlüsse
Gehäuseschutzart	IP 30			
Drehmoment	PW 0045m 0,5 Ncm	PW45 0,3 oder 3 Ncm	0,2 Ncm	0,5 Ncm
(nur Einfachausführung)	PW 0045h 5 Ncm	PW70 0,5 Ncm		
Drehmoment (Ölfüllung)	--	1 Ncm	--	--
Gewicht nur Einfachausführung	70 g	PW45 70 g PW 70 140 g	50 g	PW45W3 100 g PW45W10 150 g
Befestigung	Zentralgewinde	Gewindebohrungen	Durchgangsbohrungen	Zentralgewinde

... die mechanischen Kenndaten der Synchro-Bauformen

Typenreihe	PW/PK 609	PW/PK 611	PW/PK 613	PW/PK 620	PW/PK 1023
Gehäusematerial	Alu, schwarz eloxiert				Alu, Kappe lackiert
Wellenlagerung	Kugel- oder Sinterlager				Kugellager
Wellenmaterial	nichtrostender Stahl				
Anschlussart	Faston- oder Litzenanschluss				Stecker- oder Kabelanschluss
Gehäuseschutzart	IP 30				IP 65
Drehmoment	0,03 Ncm	0,04 Ncm	0,05 Ncm	0,05 Ncm	2,5 Ncm
Drehmoment (Ölfüllung)	--	--	1,0 Ncm	1,0 Ncm	--
Gewicht nur Einfachausführung	15 g	20 g	40 g	70 g	370 g
Gewicht mit Messwertumformer	--	--	65 g	120 g	400 g
Befestigung	Klammer oder Zentralgewinde oder Gewindebohrungen				Klammer oder Gewindebohrung

Allgemeine Daten

Schüttelfestigkeit	5 - 200 Hz, 10 g
Stoßfestigkeit	50 g, 6 ms
Lebensdauer	hohe Lebensdauer durch Anwendung eines patentierten Wendelschleifers 10 - 100 Mio.