Motor-Potentiometer
PD M 2310
ø 22.0 mm
1.000.000 Achsumdreh.
Draht

Motor Potentiometers
PD M 2310
ø 22.0 mm
1.000.000 turns
Wirewound

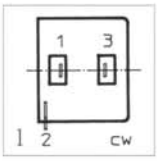
Mechanische Daten	Mechanical Data	
Durchmesser	Diameter	22.0 mm
Einstelldrehmoment	Setting torque	4 Ncm
Anzahl Umdrehungen	Numer of turns	10
Lebensdauer	Life expectancy	1.000.000 Achsumdrehungen/turns
Elektrische Daten	**Electrical Data**	
Anschlusswiderstand R	Nominal resistance R	1/5/10K Ω
Widerstandstoleranz	Resistance tolerance	± 5 %
Linearität	Linearity	± 0.15 %
Maximaler Schleiferstrom im Störfall	Maximum wiper current	50 mA
Belastung P	Power rating P	2 W/ 65°C
Maximale Anschlussspannung	Maximum supply voltage	$U_{max} = \sqrt{PxR}$
Maximaler Übergangswiderstand	Maximum contact resistance	ENR 100 Ω
Temperaturkoeffizient	Temperature coefficient	40 ppm/°C
Spannungsfestigkeit	Dielectric strength	1000 VAC/1 min
Isolationswiderstand	Insulating resistance	10 G Ω bei/at 500 VDC
Umgebungsbedingungen	**Environmental Conditions**	
Lagertemperatur	Storage temperature	-25°C... +65°C
Betriebstemperatur	Operating temperature	-25°C... +65°C
Klimatische Prüfklasse	Climatic rating	25/065/56
Schutzart	Protection rating	IP 50
Vibrationen	Vibration	10 G (30 – 2000 Hz, 0.75 mm)
Schock	Shock	50 G (Halbsinus, 7 ms) 50 G (half sine pulse, 7 ms)
Material	**Material**	
Gehäuse	Housing	Thermoplast bzw. rostfreier Stahl plastic or stainless steel respectively
Achse	Shaft	Rostfreier Stahl/Stainless steel
Anschlüsse	Connections	Messing vergoldet/brass gold plated
Getriebe/Motor	Gear unit/motor	Mit Rutschkupplung, nur für intermittierenden Einsatz, ohne Endlagenüberwachung With slipping clutch for intermittend use only, without control of end position.

Optionen
- Doppelpotentiometer, 2 Geräte auf einer Achse
- Buchse mit Flansch
- Achse mit Fläche
- Achsarten (gerändelt, gekerbt, mit Fläche, usw.)

Options
- Double potentiometer, 2 potentiometers on one shaft
- Pilot diamter (see drawing FK)
- Flattened shaft
- Alternative shaft configuration available (see drawing)

Typ	Model	PD M 2310-5A-UK	PD M 2310-5A-UK	PD M 2310-5A-UK	PD M 2310-5A-UK	PD M 2310-5A-UK	PD M 2310-5A-UK
Anschlussbild	Connecting diagram	1	1	1	1	1	1
Massbilder	Dimension drawings	A	A	A	A	A	A
Durchlaufzeit in Sek./ 10 Umdrehungen	Travel time in sec./ 10 turns	30	66	20	10	19	80
Getriebe	Gear ratio	1 : 729	1 : 1670	1 : 486	1 : 243	1 : 485	1 : 2190
Minimotor/ Speisespannung VDC	Minimotor/ Supply voltage VDC	12	24	12	12	24	12
Minimotor/ Strombedarf mA	Minimotor/ Current mA	20	5	20	20	5	20

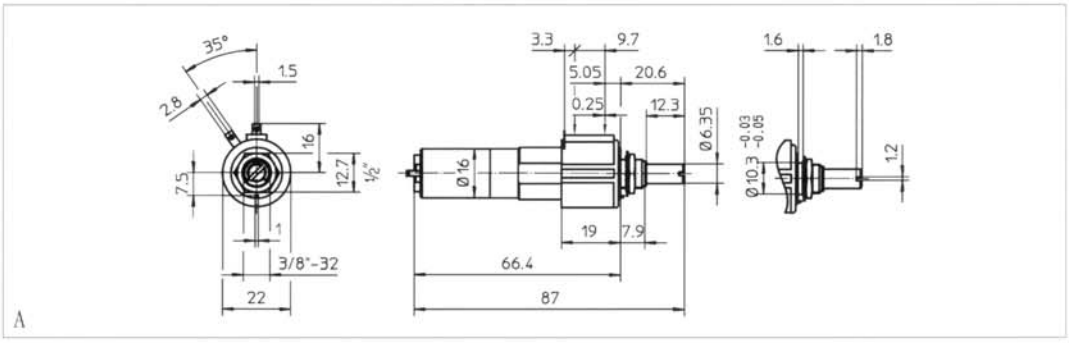
Anschlussbild
Connecting diagram



Typenbezeichnung/Abkürzungen
Marking/Remarks

Anschlussarten:	5A = Lötzunge seitlich
Connections:	5A = side solder lugs
Gewindebuchse:	U = Zoll-Gewinde
Bushing:	U = Imperial thread
Achse:	K = ø 6.35 mm, mit Schlitz
Shaft:	K = ø 6.35 mm, slotted

Massbilder
Dimension drawings



Art. Nr. Art. No.	Typ Model	Bezeichnung Marking	Bemerkung Remarks
20054	Mutter	3/8" - 32 UNF	serienmässig
20054	Nut	3/8" - 32 UNF	standard item
20020	Scheibe	Fächerscheibe 3/8"	serienmässig
20020	Washer	Fan washer 3/8"	standard item