

PRÄZISIONS-POTENTIOMETER LEITPLASTIK KUGELLAGER POL 230



Das Eingang-Präzisions-Potentiometer in Leitplastik-Technologie mit Servoflansch zeichnet sich durch ein robustes Aluminiumgehäuse sowie durch sein Kugellager für höchste mechanische Beanspruchung aus. Der Kabel-, Litzen- oder PIN-Anschluss ist dicht vergossen. Der Achsdurchmesser kann im Bereich zwischen 3–6,35 mm ausgewählt werden. Der Standard liegt bei \varnothing 3,165 mm. Das POL 230 überzeugt außerdem durch seine hohe Lebensdauer sowie eine gute Linearität.

MERKMALE

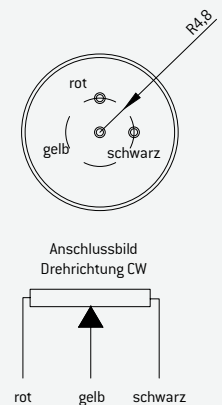
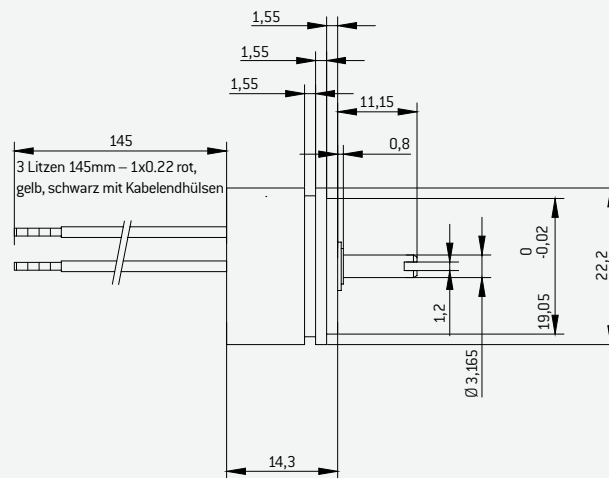
- Hohe Lebensdauer
- Gute Linearität

ANWENDUNGEN

- Hochwertige Messsysteme
- Servosysteme
- Antriebe

BESONDERHEITEN:

- 2x Kugellager
- Durchmesser: 22 mm
- Lebensdauer: 20 Mio. Zyklen, redundante Versionen, Sonderversionen möglich



ELEKTRISCHE DATEN

Widerstandsbereich (Rn)	5 k Ω *
Widerstandstoleranz	\pm 20 %
Elektrischer Drehwinkel	340° *
Unabhängige Linearität	\pm 2 % *
Auflösung	analog, nahezu unendlich
Maximaler Schleiferstrom	5 mA im Störfall
Typ. Versorgungsspannung	3 – 30 VDC
Schleiferlast	> 100x Rn
Isolationswiderstand	10 G Ω bei 500 VDC
Durchschlagsfestigkeit	1000 VAC

Mechanische und elektrische Eigenschaften können kundenspezifisch angepasst werden. Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. * Weitere Werte auf Anfrage

MECHANISCHE DATEN

Lebensdauer	20 Mio. Zyklen
Mechanischer Stellbereich	360° durchdrehbar
Schutzart	IP 63 nach DIN EN 60529
Drehmoment	< 0,2 Ncm
Lagerung	Kugellager

UMWELTBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur	-25°C ... +85°C
---------------------------	-----------------

MATERIAL

Gehäuse	Aluminium eloxiert
Achse	rostfreier Stahl
Anschlüsse	Kabellitzen mit Endhülsen

BESTELLBEISPIEL

Art.Nr.	Baureihe	Anschlusswiderstand	Elektr. Messbereich	Elektr. Anschluss	Schutzart
H060423003	POL 230	5 K	340°	3x Litzen	IP 65