

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

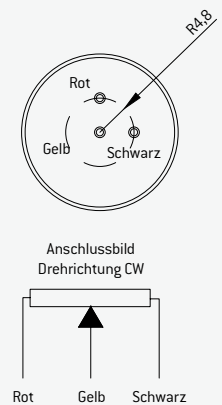
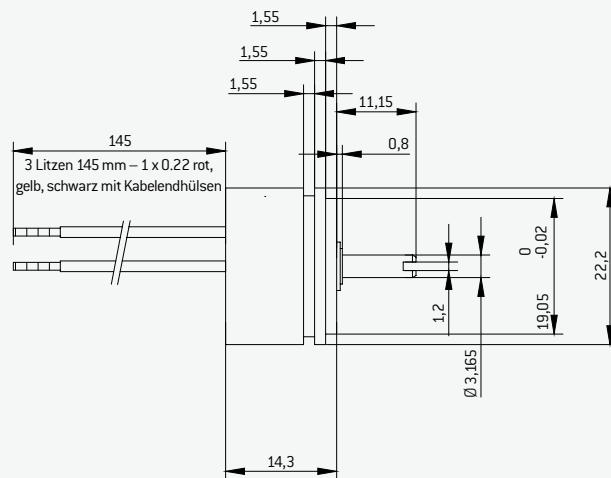
- Hohe Lebensdauer
- Gute Linearität

ANWENDUNGEN

- Hochwertige Messsysteme
- Servosysteme
- Antriebe

BESONDERHEITEN:

- 2 x 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	> 100 x Rn
Isolationswiderstand	10 G Ω bei 500 VDC
Durchschlagsfestigkeit	1.000 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°	3 x Litzen	IP 65