POTENTIOMETER LEITPLASTIK POL 220

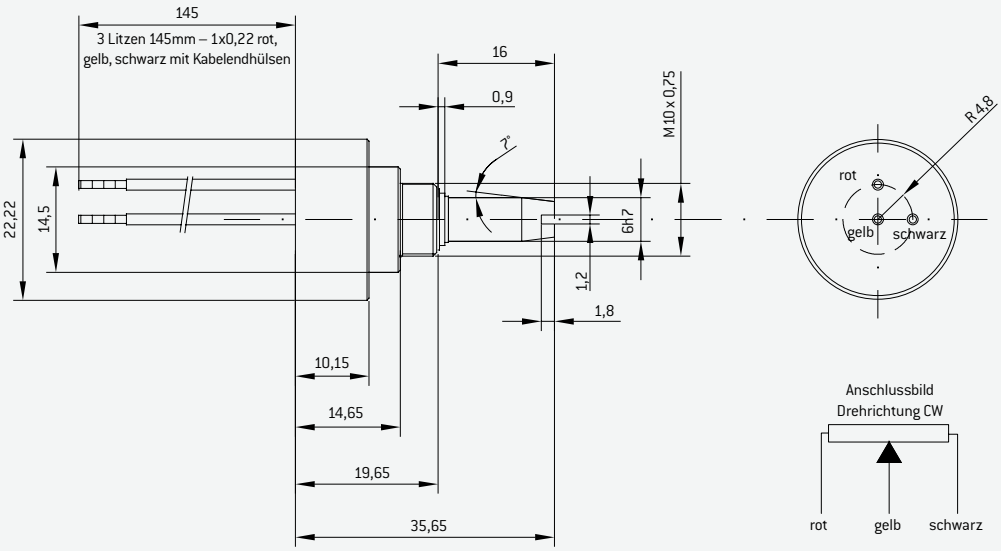
Das Metallux-Eingang-Präzisions-Potentiometer POL 220 befindet sich in einem robusten Aluminium-Gehäuse mit Gleitlager, die Kabel oder Litzen des Potentiometers sind vergossen. Der Achsdurchmesser des Leitplastik-Potentiometers ist von 3 – 6,35 mm möglich. Der Standard ist 6h7. Eine hohe Lebensdauer und eine gute Linearität zeichnen das POL 220 aus.

MERKMALE

- Hohe Lebensdauer
- Gute Linearität

ANWENDUNGEN

- Ventilsteuerungen
- Joysticks
- Lenkwinkelmessung
- Servosysteme



ELEKTRISCHE DATEN	
Widerstandsbereich (Rn)	5 kΩ *
Widerstandstoleranz	± 20 %
Elektrischer Drehwinkel	320° *
Unabhängige Linearität	± 2 % *
Auflösung	analog, nahezu unendlich
Maximaler Schleiferstrom	5 mA im Störfall
Typ. Versorgungsspannung	3 – 30 VDC
Schleiferlast	> 100 x Rn
Isolationswiderstand	10 GΩ 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	10 Mio. Zyklen
Mechanischer Stellbereich	360° durchdrehbar
Schutzart	IP 65 nach DIN EN 60529
Drehmoment	< 0,3 Ncm
Lagerung	Gleitlager

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
H060400003	POL 220	5 K	320°	3x Litzen	IP 63

© metallux 01/2018

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 Ø 3,165 mm. Das POL 230 überzeugt außerdem durch seine hohe Lebensdauer sowie eine gute Linearität.

MERKMALE

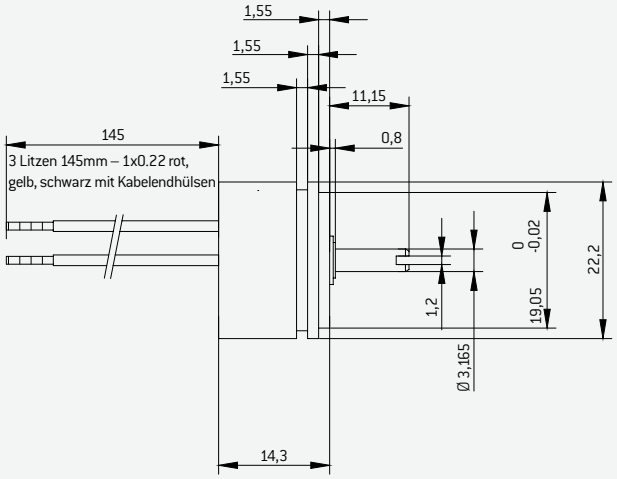
- Hohe Lebensdauer
- Gute Linearität

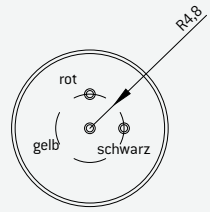
ANWENDUNGEN

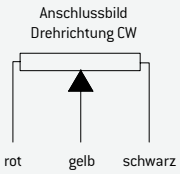
- Hochwertige Messsysteme
- Servosysteme
- Antriebe

BESONDERHEITEN:

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







ELEKTRISCHE DATEN	
Widerstandsbereich (Rn)	5 kΩ *
Widerstandstoleranz	± 20 %
Elektrischer Drehwinkel	340° *
Unabhängige Linearität	± 2 % *
Auflösung	analog, nahezu unendlich
Maximaler Schleiferstrom	5 mA im Störfall
Typ. Versorgungsspannung	3 – 30 VDC
Schleiferlast	> 100 x Rn
Isolationswiderstand	10 GΩ 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

© www.metallux.de 01/2017

POTENTIOMETER LEITPLASTIK POL 120

Das Metallux-Eingang-Potentiometer POL 120 ist mit seiner robusten Bauform eines der kleinsten Leitplastik-Potentiometer (Ø 13 mm) und verfügt über eine hohe Lebensdauer, einen Litzenausgang sowie eine gute Linearität. Durch den Servoflansch ist eine präzise Montage möglich.

MERKMALE

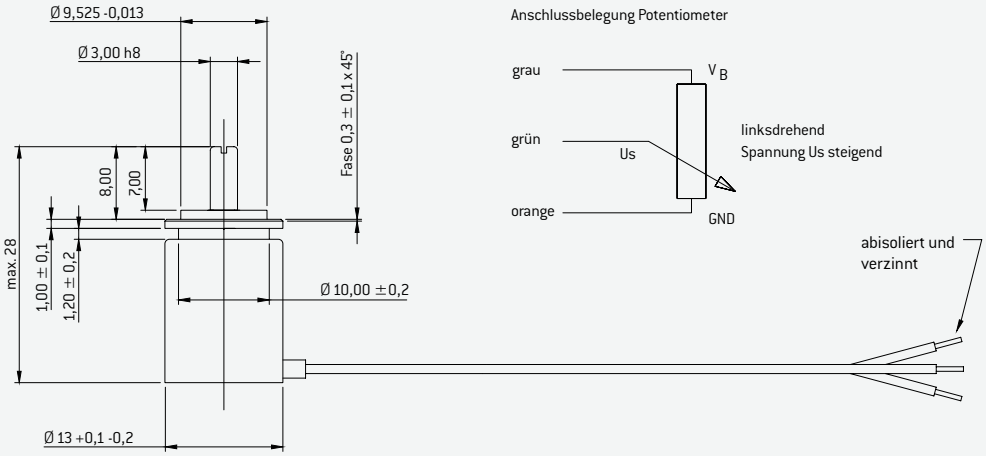
- Servoflansch nach internationaler Norm
- Hohe Lebensdauer
- Gute Linearität
- Baugröße 13mm

ANWENDUNGEN

- Ventilsteuerungen
- Joysticks
- Lenkwinkelmessung
- Servosysteme

BESONDERHEITEN

- Durchmesser: 13 mm
- Lebensdauer: 3 Mio. Zyklen
- Anschluss: Kabellitzen



ELEKTRISCHE DATEN	
Widerstandsbereich (Rn)	10 kΩ *
Widerstandstoleranz	± 20 %
Elektrischer Drehwinkel	308° *
Unabhängige Linearität	± 2,5 %
Auflösung	analog, nahezu unendlich
Belastbarkeit	0,5 W bei 70°C
Maximaler Schleiferstrom	5 mA im Störfall
Typ. Versorgungsspannung	3 – 30 VDC
Schleiferlast	> 100 x Rn
Isolationswiderstand	10 GΩ 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	3 Mio. Zyklen
Mechanischer Stellbereich	durchdrehbar
Schutzart	IP 65 nach DIN EN 60529
Drehmoment	< 0,7 Ncm
Lagerung	Gleitlager

UMWELTBEDINGUNGEN	
Betriebstemperatur	−25°C ... +85°C

MATERIAL	
Gehäuse	Messing vernickelt
Achse	rostfreier Stahl
Anschlüsse	Kabellitzen verzinnt

BESTELLBEISPIEL

Art.Nr.	Baureihe	Anschlusswiderstand	Elektr. Messbereich	Elektr. Anschluss	Schutzart
E050200016	POL 120	10 K	308°	3x Litzen	IP 65

© metallux 01/2017

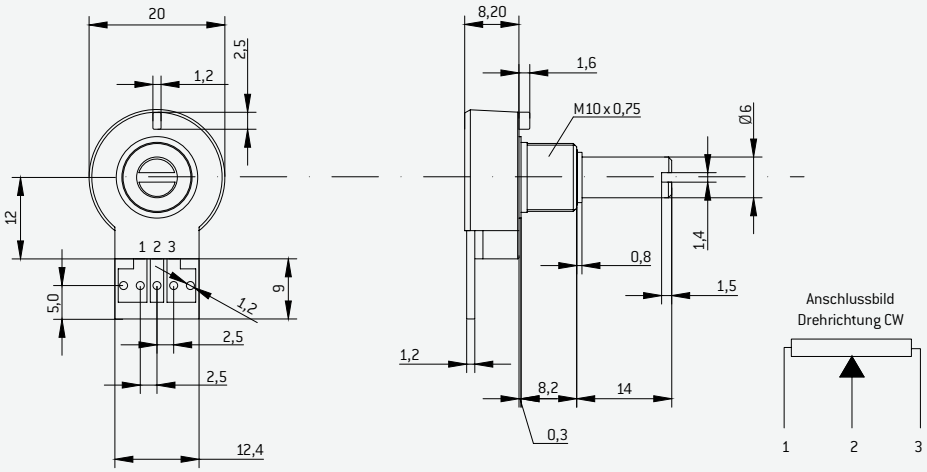
POTENTIOMETER LEITPLASTIK POL 200

Dieses Eingang-Potentiometer zeichnet sich besonders durch das im Kunststoffgehäuse eingespritzte Metallgewinde mit integriertem Gleitlager aus. Die Materialpaarung der Achse und des Lagers garantieren eine hohe Lebensdauer.

MERKMALE
- Hohe Lebensdauer
- Gute Linearität

ANWENDUNGEN
- Ventilsteuerungen
- Joysticks

BESONDERHEITEN
- Durchmesser: 20 mm
- Lebensdauer: 1 Mio. Zyklen



ELEKTRISCHE DATEN	
Widerstandsbereich (Rn)	10 kΩ *
Widerstandstoleranz	± 20 %
Elektrischer Drehwinkel	320° *
Unabhängige Linearität	± 2 % *
Auflösung	analog, nahezu unendlich
Maximaler Schleiferstrom	5 mA im Störfall
Typ. Versorgungsspannung	3 – 30 VDC
Schleiferlast	> 100 x Rn
Isolationswiderstand	10 GΩ 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	1 Mio. Zyklen
Mechanischer Stellbereich	durchdrehbar
Schutzart	IP 50 nach DIN EN 60529
Drehmoment	< 0,7 Ncm
Lagerung	Gleitlager

UMWELTBEDINGUNGEN	
Betriebstemperatur	–25°C ... +85°C

MATERIAL	
Gehäuse	Thermoplast
Achse	Messing vernickelt
Anschlüsse	Lötpads vergoldet

BESTELLBEISPIEL

Art.Nr.	Baureihe	Anschlusswiderstand	Elektr. Messbereich	Elektr. Anschluss	Schutzart
H060420000	POL 200	10 K	320°	Lötpads	IP 50

© www.metallux.de 01/2017

POTENTIOMETER LEITPLASTIK POL 200-DA

(durchgehende Achse)

Dieses Eingang-Potentiometer zeichnet sich besonders durch das im Kunststoffgehäuse eingespritzte Metallgewinde mit integriertem Gleitlager und durchgehender Achse aus. Die Materialpaarung der Achse und des Lagers garantieren eine hohe Lebensdauer.

MERKMALE

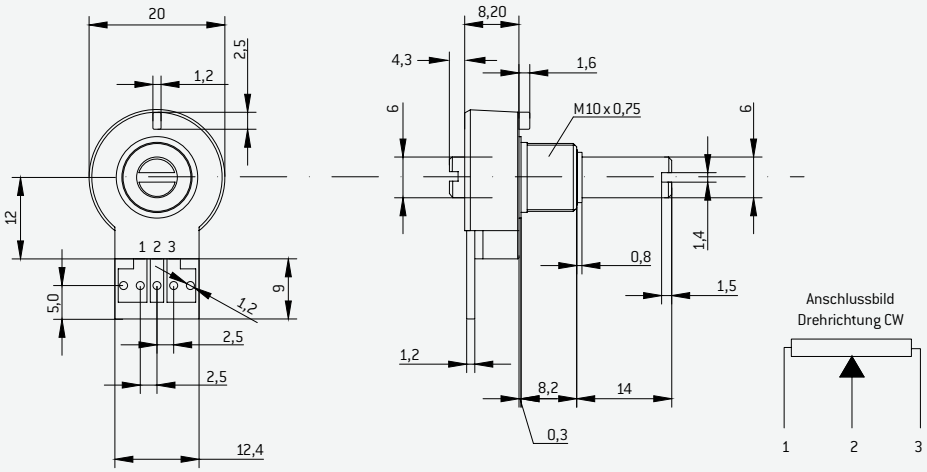
- Hohe Lebensdauer
- Gute Linearität

ANWENDUNGEN

- Ventilsteuerungen
- Joysticks

BESONDERHEITEN

- Durchmesser: 20 mm
- Lebensdauer: 1 Mio. Zyklen
- Option: Kabel mit Stecker



ELEKTRISCHE DATEN

Widerstandsbereich (Rn)	10 kΩ *
Widerstandstoleranz	± 20 %
Elektrischer Drehwinkel	320° *
Unabhängige Linearität	± 2 % *
Auflösung	analog, nahezu unendlich
Maximaler Schleiferstrom	5 mA im Störfall
Typ. Versorgungsspannung	3 – 30 VDC
Schleiferlast	> 100 x Rn
Isolationswiderstand	10 GΩ 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	1 Mio. Zyklen
Mechanischer Stellbereich	durchdrehbar
Schutzart	IP 50 nach DIN EN 60529
Drehmoment	< 0,7 Ncm
Lagerung	Gleitlager

UMWELTBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur	–25°C ... +85°C

MATERIAL

Gehäuse	Thermoplast
Achse	Messing vernickelt
Anschlüsse	Lötpads vergoldet

BESTELLBEISPIEL

Art.Nr.	Baureihe	Anschlusswiderstand	Elektr. Messbereich	Elektr. Anschluss	Schutzart
H060420000	POL 200	10 K	320°	Lötpads	IP 50

© www.metallux.de 01/2017

POTENTIOMETER LEITPLASTIK POL 790

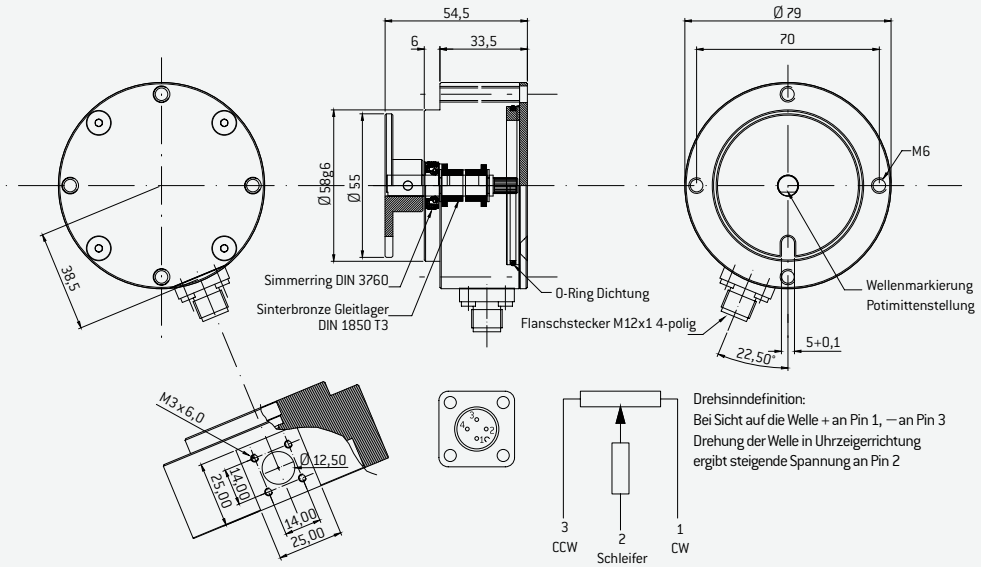
Das Metallux-Präzisions-Potentiometer Leitplastik POL 790 ist extrem robust und überzeugt durch eine sehr gute Linearität, eine exzellente Auflösung und Wiederholbarkeit. Der Sensor POL 790 ist auch in einer Kunststoffversion erhältlich.

MERKMALE

- Extrem robust
- Sehr gute Linearität
- Exzellente Auflösung und Wiederholbarkeit

ANWENDUNGEN

- Lenkwinkelmessung an Spezialfahrzeugen
- Achsenpositionserfassung in der Robotik
- Servosysteme



ELEKTRISCHE DATEN	
Widerstandsbereich (Rn)	5 kΩ *
Widerstandstoleranz	± 20 %
Elektrischer Drehwinkel	350° *
Unabhängige Linearität	± 2 % *
Maximaler Schleiferstrom	5 mA im Störfall
Typ. Versorgungsspannung	3 – 30 VDC
Schleiferlast	> 100 x Rn
Isolationswiderstand	10 GΩ 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	10 Mio. Zyklen
Mechanischer Stellbereich	360° durchdrehbar
Schutzart	IP 67 nach DIN EN 60529
Lagerung	2-fach Sinterbronze Gleitlager DIN 1850
Wellendurchmesser	8 mm

UMWELTBEDINGUNGEN	
Betriebstemperatur	– 25°C ... +85°C

MATERIAL	
Gehäuse	Aluminium eloxiert
Achse	rostfreier Stahl
Elektrische Anschlüsse	Stecker Typ M12x1 4-polig

BESTELLBEISPIEL

Art.Nr.	Baureihe	Anschlusswiderstand	Elektr. Messbereich	Elektr. Anschluss	Schutzart
E050200416	POL 790	5 K	350°	Flanschstecker M12x1	IP 67

© metallux 01/2017