

## Potentiometer Leitplastik Modell POL 220



### Merkmale

- Hohe Lebensdauer
- Gute Linearität

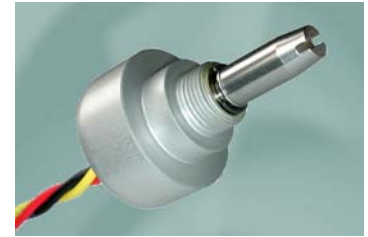
### Anwendungen

- Ventilsteuerungen
- Joysticks
- Lenkwinkelmessung
- Servosysteme

### Metallux AG

Robert-Bosch-Str. 29  
D-71397 Leutenbach  
Tel: +49 (0) 7195/5980-0  
Fax +49 (0) 7195/5980-300  
[www.metallux.de](http://www.metallux.de)  
[info@metallux.de](mailto:info@metallux.de)

# Potentiometer Leitplastik Modell POL 220



metallux.de

technology matters

## Elektrische Daten

Widerstandsbereich	1k $\Omega$ , 5k $\Omega$	(1)
Widerstandstoleranz	$\pm 20\%$	(1)
Elektrischer Drehwinkel	320°	(1)
Unabhängige Linearität	$\pm 1\%$	(1)
Belastbarkeit	0,5 W bei 70°C	
Auflösung	nahezu unendlich	
Maximaler Schleiferstrom	10mA im Störfall	
Schleiferlast	> 100* R <sub>n</sub>	
Isolationswiderstand	10 G $\Omega$ bei 500 VDC	
Durchschlagfestigkeit	1000 VAC	
Temperaturkoeffizient des Spannungsteilers	$\pm 20$ ppm/°C	

## Mechanische Daten

Lebensdauer	10.000.000 Zyklen	
Mechanischer Drehwinkel	durchdrehbar	(2)
Schutzart	IP 63 (op. IP 65)	(1)
Verstellmoment	< 0,3Ncm	(1)
Lagerung	Gleitlager	(1)

## Umweltbedingungen

Betriebstemperatur	-40°C ... +120°C
Klima Prüfklasse	25/085/56
Vibration	10g (50Hz - 10 kHz)
Schock	50g 11 ms Halbsinus

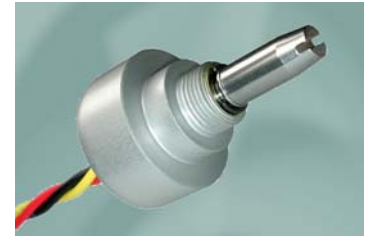
## Material

Gehäuse	Aluminium eloxiert
Achse	rostfreier Stahl
Anschlüsse	vergoldet

Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden

- (1) Weitere Werte auf Anfrage  
(2) Weitere Anschläge auf Anfrage

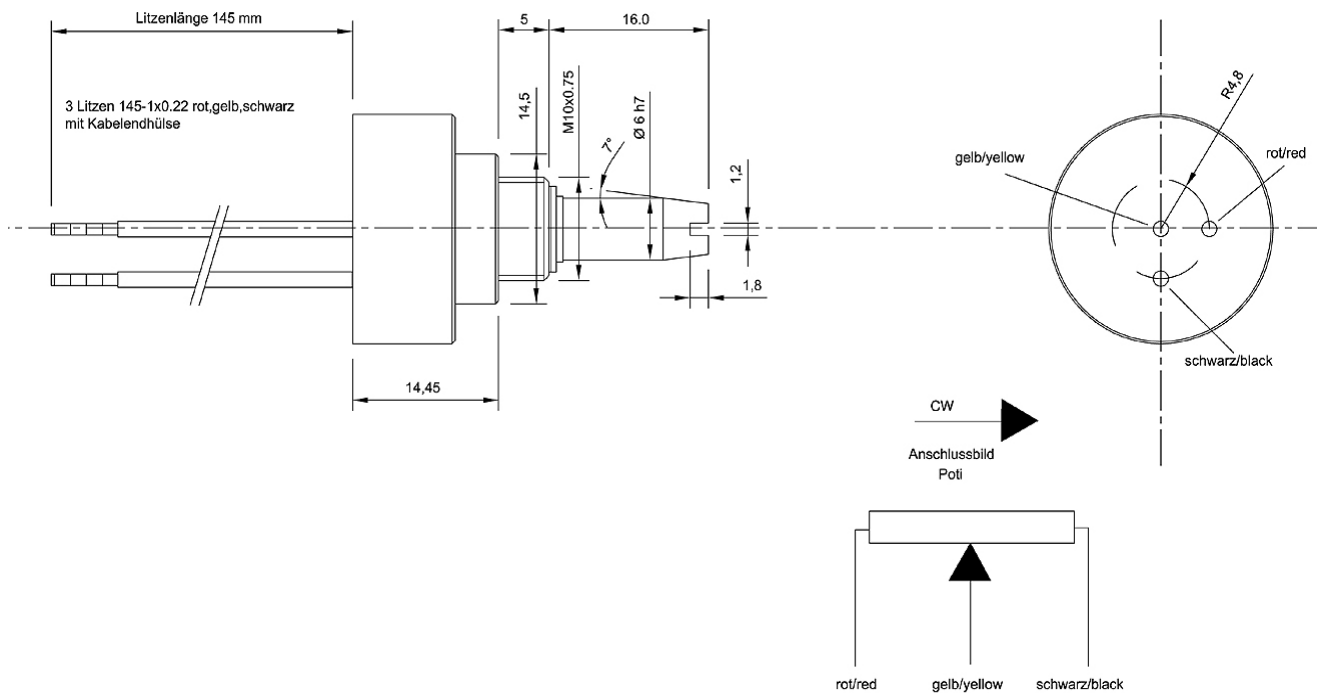
# Potentiometer Leitplastik Modell POL 220



metallux.de

technology matters

## Zeichnung



## Bestellbezeichnung

<b>P</b>	<b>O</b>	<b>L</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>N</b>	<b>S</b>	<b>A</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>W</b>	<b>5</b>	<b>K</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>°</b>	<b>L</b>	<b>i</b>
<b>Baureihe</b>			<b>Typ</b>			<b>Achsdurchmesser</b>			<b>Achslagerung</b>		<b>Widerstand</b>			<b>Elektrischer Drehwinkel</b>			<b>Mögliche Anschlüsse</b>		
Potentiometer Leitplastik			Durchmesser Gehäuse: 22,2 mm			A - 6,00mm B - 6,35mm			GL - Gleitlager		1K 5K			320° Weitere Drehwinkel: 340° 2 x 40° Redundante Versionen z.B. 2 x 320°			Li - Litzenanschluss vergossen PL - Printlötlötlitze KB - Kabelanschluss FB - Flachbandkabel KS - Stecker		
			Doppelpotentiometer haben die Kennzeichnung POL 222			<b>Befestigung</b>					W - Anschlag bei 320° E - Achse mech. durchdrehbar X - Verdrehsicherungsstift T - Linearisieren auf +/- 0,5%			Potentiometer mit galvanisch getrennten Schaltern. Mittelabgriff möglich					
						Gewinde: N - M10, ∅ 6mm Achse mit Schlitz und Fase Achslänge ab Gewindeende 15,7mm M - M10, ∅ 6mm Achse mit Schlitz Achslänge ab Gewindeende 13,0mm U - 3/8 Zoll, ∅ 6,35mm Achse													
						Flansch: S - Servoflansch ∅ 14,4mm Höhe 4,3mm Z - Sonderflansch													