

Kontaktloser Winkelsensor HMS 220



Merkmale

- Hohe Lebensdauer
- Gute Linearität
- Robuste Bauform

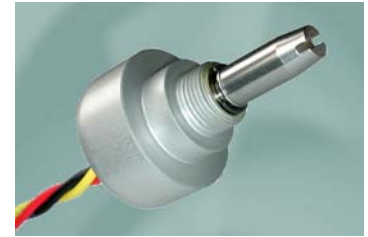
Anwendungen

- Joysticks
- Ventilsteuerungen
- 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
info@metallux.de

Kontaktloser Winkelsensor HMS 220



metallux.de

technology matters

Elektrische Daten

Messbereich	0°...360°
Auflösung	12 bit
Unabhängige Linearität	± 1%
Ausgangssignal CW od. CCW	10% ... 90% von U_s
Min. ohmsche Last am Ausgang	10k Ω
Max. kapazitive Last am Ausgang	10 nF
Sampling rare slow mode	800 μ s
Sampling rate fast mode	300 μ s
Speisespannung	5Vdc \pm 10%
Stromaufnahme ohne slow mode	10mA typ.
Stromaufnahme ohne fast mode	16mA typ.
Verpolschutz auf Speisung	ja
Elektrischer Anschluß	Litzen 3x0,25mm ²

Mechanische Daten

Mind. Lebensdauer (elektrisch)	10 Jahre
Mind. Lebensdauer (mechanisch)	200 Mio. Bewegungen
Mechanischer Drehwinkel	durchdrehbar
Gehäuse	Aluminium eloxiert
Achse	Inox
Lagerung	Doppelkugellager

Umweltbedingungen

Betriebstemperatur	-20°C ... +85°C
Lagertemperatur	-40°C...+125°C
Klima Prüfklasse	25/085/56
Vibration	10G
Schock	50G

Optionen

Elektrischer Winkel	Von 0°...360° programmierbar
Ausgangssignal	PWM od. SPI
Anschlüsse	vergoldet
Redundanz	Ja
Slow mode / fast mode	wählbar
Gehäuseabmessungen	Mit m 10 Gewinde oder Servoflansch
Litzenlänge	145mm ... 800mm
Betriebstemperatur	-40°C...+125°C

(1)

Kontaktloser Winkelsensor HMS 220



metallux.de

technology matters

Zeichnung

