

Autoklavierbarer magnetischer Drehgeber M-Sense12A



Der autoklavierbare Drehgeber setzt neue Standards für die Präzision im OP

Der magnetische Drehgeber M-Sense12A ist der erste autoklavierbare Drehgeber im Produktportfolio von Portescap. Der speziell für chirurgische Roboteranwendungen optimierte M-Sense12A hält mehr als 2.000 Sterilisationszyklen stand und ist mit dem bestehenden Portfolio an chirurgischen Motoren von Portescap vollständig kompatibel.

Dieser Drehgeber kann inkrementelle und absolute Rückmeldungen liefern und verfügt über einen breiten Auflösungsbereich von bis zu 1024 Zeilen sowie eine Genauigkeit von bis zu 1,5 Grad. Er kann auch bei hohen Eingangsdrehzahlen von bis zu 120k U/min bei 1024 Zeilen/Umdrehungen im Inkrementalbetrieb präzise arbeiten.

Anwendungen, die eine genaue Positionierung und Bewegungsrückmeldung mit geschlossenem Regelkreis in rauen Umgebungen erfordern, einschließlich chirurgischer Robotik und chirurgischer Handwerkzeuge, profitieren stark vom Einsatz des autoklavierbaren Drehgebers M-Sense12A. Er eignet sich auch ideal für anspruchsvolle Rückmeldesysteme, die mit dem Werkzeug selbst autoklaviert werden können.

Wesentliche Konstruktionsmerkmale

- >2.000 Autoklavierzyklen
- Genauigkeit bis zu 1,5 Grad
- Integrierter RS422-Line-Treiber
- Breiter Auflösungsbereich von bis zu 1024 Zeilen
- Inkrementelle und absolute Rückmeldeoptionen

Anwendungen

- Chirurgische Robotik
- Chirurgische Handwerkzeuge
- Chirurgische Elektroschrauber
- Bohrer für die Schädel-, Kiefer- und Gesichtschirurgie

Individuelle Anpassung

- Kabel- oder Klemmenausgänge
- Leitungsverbinder – Leitung, Länge, Schrumpfung, Schlauch
- Drehgeber-Funktionen – Magnet-, Absolut-, Digital-, Sinus-, Cosinus-Optionen

- ✓ Hält mehr als 2.000 Autoklavierzyklen stand
- ✓ Genauigkeit bis zu 1,5 Grad
- ✓ Jede Auflösung bis zu 1024 Zeilen

