

KENDRION SOLUTIONS

## Drehmagnet für präzise Steuerung von Röntgenstrahlen

Schutz vor ionisierender Strahlung in der Radiographie

Um Patienten und medizinisches Personal vor den schädlichen Auswirkungen ionisierender Strahlung in der Radiographie zu schützen, muss die Strahlungsquelle zuverlässig blockiert werden. Drehmagnete von Kendion werden in Kombination mit einem Bleipaddel als optische Shutter eingesetzt, um Röntgenstrahlen zu sperren und im richtigen Moment freizugeben. So werden Personen im direkten Umfeld vor einer zu hohen Dosis Röntgenstrahlung geschützt.

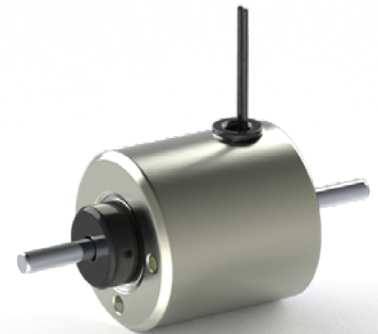
Basierend auf unserem Drehmagnete-Portfolio bietet Kendion im Bereich der optischen Sicherheitstechnologie eine breite Palette hochzuverlässiger optischer Blenden zur Licht- und Laserstrahlenblockierung an. Der Drehmagnet D2 wird in Kombination mit einer kundenseitig bereitgestellten Blende aus Blei zwischen der Strahlungsquelle und dem zu untersuchenden Körper installiert, um die Intensität der Strahlung zu reduzieren oder zu blockieren. Die Reaktionszeit von nur 30 ms ermöglicht eine schnelle Steuerung der Röntgenstrahlung. Zur Aufnahme eines Röntgenbildes, wird

die Blende in kürzester Zeit geöffnet und wieder geschlossen, um die nötige Strahlung passieren zu lassen. Der D2 Drehmagnet überzeugt mit einer langen Lebensdauer von mindestens 10 Millionen Schaltzyklen und höchster Zuverlässigkeit. Darüber hinaus ist mit einer Endlagenerkennung durch Lichtschranken ausgestattet und schließt die Blende im Falle eines Stromausfalls, was ihn zu einer idealen Lösung für Anwendungen in der Radiographie macht.

Als Hersteller von Drehmagneten und optischen Shuttern für Licht- und Laseranwendungen hat Kendion Kuhnke Automation einen großen Erfahrungsschatz und individuelle Lösungen für Kundenanwendungen entwickelt.

### Produkteigenschaften

- Hohe Lebensdauer
- Kurze Schließzeit
- Endlagenerkennung
- Schließen der Blende bei Stromausfall
- Emissionsarme Materialien
- Flexibel in der Anpassung



### Kendron Kuhnke Automation GmbH

Lütjenburger Straße 101  
23714 Malente  
Deutschland

T +49 4523 402-0  
F +49 4523 402-201  
sales-ics@kendrion.com  
www.kendrion.com

127/'23

