

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.

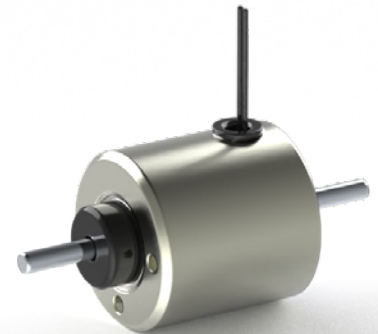
Basierend auf unserem Drehmagnete-Portfolio bietet Kendion im Bereich der optischen Sicherheitstechnologie eine breite Palette hochzuverlässiger optischer Blenden zur Licht- und Laserstrahlenblockierung an. Der Drehmagnet D2 wird in Kombination mit einer kundenseitig bereitgestellten Blende aus Blei 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



KENDRION SOLUTIONS

Rotary solenoid for precise X-ray control

Protection from ionizing radiation in radiography

To protect patients and medical staff from the adverse effects of ionizing radiation in radiography, the radiation source must be reliably blocked. Kendrion rotary solenoids are used in combination with a lead paddle as optical shutters to block X-rays and release them at the right moment. This protects people in the immediate vicinity from excessive doses of X-rays.

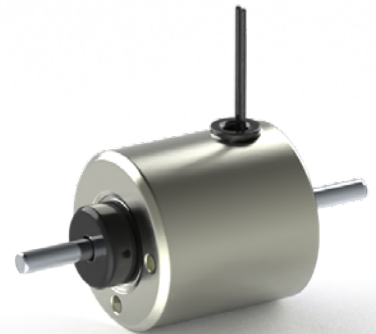
Based on our rotary solenoid portfolio, Kendrion offers a wide range of highly reliable optical shutters for light and laser beam blocking in the field of optical safety technology. The rotary solenoid D2 is installed in combination with a lead paddle, to be provided by the customer, between the radiation source and the body to be examined, in order to reduce or block the intensity of the radiation. The response time of only 30 ms allows fast control of the X-ray radiation. To acquire an X-ray image, the shutter is opened and closed in a very short time to allow the necessary radiation to pass through. The D2 rotary solenoid convinces with a long lifetime of

at least 10 million switching cycles and highest reliability. In addition, it is equipped with end position detection by photoelectric sensors and closes the shutter in the event of a power failure, making it an ideal solution for radiography applications.

As a manufacturer of rotary solenoids and optical shutters for laser applications, Kendrion Kuhnke Automation has developed a wealth of experience and individual solutions for customer applications.

Product features

- high lifetime
- fast closing time
- photocell end position detection
- closing of the paddle in case of power failure
- low emission materials
- flexibility for customization



Kendrion Kuhnke Automation GmbH

Lütjenburger Strasse 101
23714 Malente
Germany

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

127/'23

