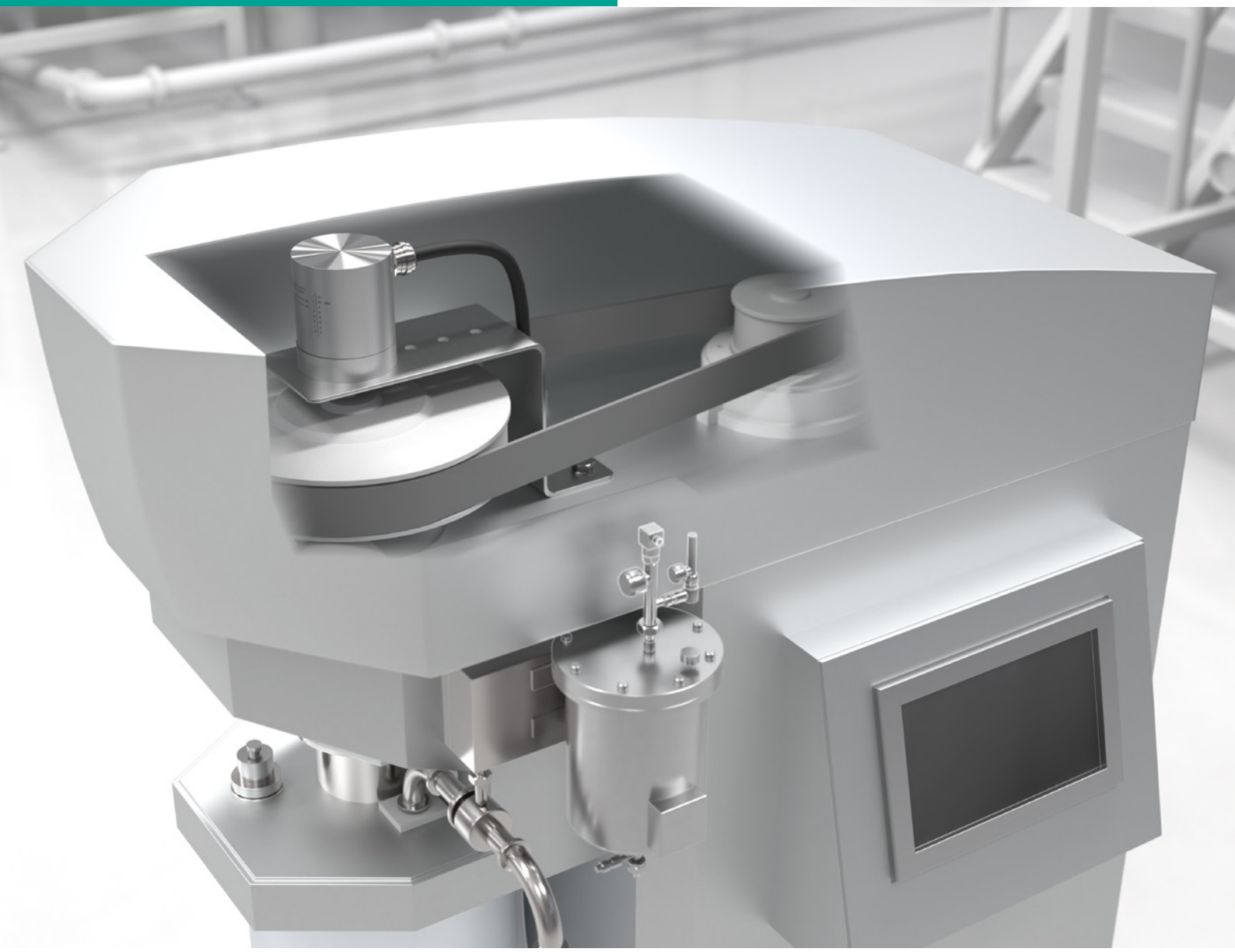
Für extreme Bedingungen.

Zertifiziert für explosionsgefährdete Bereiche – von Öl und Gas bis Batteriefertigung.

Inkremental-Drehgeber
RVI70E





Your automation, our passion.

PEPPERL+FUCHS

Inkremental-Drehgeber RVI70E

Zuverlässige Performance in explosionsgefährdeten Bereichen

- Inkremental
- Kugelgelagert
- Schock-/vibrationsfest
- Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
- IP67 – Schutzart



Ob unter extremen klimatischen Bedingungen oder in anspruchsvollen Prozessanwendungen – der explosionsgeschützte Inkremental-Drehgeber RVI70E liefert präzise Messwerte und höchste Betriebssicherheit. Mit internationalen Ex-Zertifizierungen, robuster Bauweise und hoher Leistungsfähigkeit ist er die zuverlässige Lösung für vielfältige Anwendungen weltweit.

Passend für jedes Klima

Der Ex-Drehgeber RVI70E mit ATEX-, IECEx-, CCC- und KOSHA-Zertifizierung für Zone 1 und 21 bietet nicht nur eine hohe Schutzart – mit seinem seewasserfesten Gehäuse ist er auch für den Einsatz im Offshore-Bereich geeignet. Die hohe Drehzahl von 6.000 U/min bei einem erweiterten Temperaturbereich von –40 °C bis +70 °C ermöglicht den zuverlässigen Einsatz, selbst unter extremen klimatischen Bedingungen. Die kompakte Gehäusebauform gewährleistet eine effiziente Bauraumnutzung. Der Drehgeber ist für den explosionsgefährdeten Bereich (Gruppe II) zertifiziert.

Präzision für die Batteriefertigung

Bei der Siliziumvermahlung für die Herstellung moderner Batteriematerialien übernimmt der Ex-Drehgeber beispielsweise die zuverlässige Überwachung einer Hubvorrichtung zur Steuerung eines Asynchronmotors in einer Rührwerksmühle. Sein präzises Positions- und Drehzahlsignal sorgt für einen sicheren und stabilen Anlagenbetrieb – auch unter anspruchsvollen Prozessbedingungen. Die Lösung bewährt sich weltweit in Vermahlungsanlagen, insbesondere im europäischen und asiatischen Markt.

Weitere Informationen unter
pepperl-fuchs.com/pf-rvi70e

Auszug technischer Daten	RVI70E
Gehäusebauform	Ø 70 mm
Mechanische Variante	Vollwelle
Wellenmaß	Ø 10 mm bis 12 mm
Flanschart	Klemm-, Servo- und Euroflansch
Max. Drehzahl	6.000 U/min
Schutzart	IP66 und IP67
Max. Wellenbelastung	Axial: 110 N, radial: 150 N
Anschlussart	Kabel
Anschlussabgang	Axial und radial
Elektrische Schnittstelle	Push-Pull und RS-422
Auflösung	Bis 5.000 Impulse
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart	Ex II 2G Ex d IIC T6–T4 Gb Ex II 2D Ex t IIIC T80 °C Db IP6X CCC, KOSHA
Bestellcode	RVI70E

Highlights

- Zertifiziert für den weltweiten Einsatz
- Robuster Lageraufbau ermöglicht eine lange Lebensdauer und einen reduzierten Wartungsaufwand
- Kompakte Gehäusebauform, ideal für begrenzte Platzverhältnisse
- Für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen geeignet durch hohe Schutzart und seewasserfestes Gehäuse
- Großes Einsatzspektrum durch erweiterten Temperaturbereich von –40 °C bis +70 °C und hohe Drehzahlen
- Hohe Variantenvielfalt für einfache Anpassung an jede Applikation



Your automation, our passion.

- Industrielle Sensoren
- Industrielle Kommunikation und Interfaces
- Enterprise Mobility
- Produkte und Lösungen für explosionsgefährdete Bereiche

www.pepperl-fuchs.com

Änderungen vorbehalten · © Pepperl+Fuchs
Printed in Germany · Part. No. 70212240 08/26 · public

Pepperl+Fuchs Qualität
Informieren Sie sich über unsere Qualitätspolitik:

www.pepperl-fuchs.com/qualitaet

PEPPERL+FUCHS