

# Originalbetriebsanleitung

## 1. Kennzeichnung

Inkremental-Drehgeber  
RVS58S-YY\*\*\*\*\*\_\*\*\*\*\*(\*\*)

Die mit \* markierten Stellen sind Platzhalter für Varianten des Geräts.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Deutschland  
Internet: [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

## 2. Zielgruppe, Personal

Die Verantwortung hinsichtlich Planung, Montage, Inbetriebnahme, Betrieb, Instandhaltung und Demontage liegt beim Anlagenbetreiber. Das Personal muss entsprechend geschult und qualifiziert sein, um die Montage, Inbetriebnahme, Betrieb, Instandhaltung und Demontage des Geräts durchzuführen. Das Fachpersonal muss die Betriebsanleitung gelesen und verstanden haben. Machen Sie sich vor Verwendung mit dem Gerät vertraut. Lesen Sie die Betriebsanleitung sorgfältig.

## 3. Verweis auf weitere Dokumentation

Beachten Sie die für die bestimmungsgemäße Verwendung und für den Einsatzort zutreffenden Richtlinien, Normen und nationalen Gesetze. Die entsprechenden Datenblätter, Handbücher, Konformitätserklärungen, EU-Baumusterprüfbescheinigungen, Zertifikate und Control Drawings soweit zutreffend ergänzen dieses Dokument. Diese Dokumente finden Sie unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com). Sie finden spezifische Geräteinformationen wie z. B. das Baujahr, indem Sie den QR-Code auf dem Gerät scannen. Alternativ geben Sie die Seriennummer in der Seriennummernsuche unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com) ein. Falls Sie das Gerät in sicherheitsgerichteten Anwendungen einsetzen, beachten Sie die Anforderungen zur funktionalen Sicherheit. Diese Anforderungen finden Sie in der Dokumentation zur funktionalen Sicherheit unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät ist nur für eine sachgerechte und bestimmungsgemäße Verwendung zugelassen. Bei Zuwiderhandlung erlischt jegliche Garantie und Herstellerverantwortung. Das Gerät ist ein elektrisches Betriebsmittel und dient der Umwandlung einer Drehbewegung in elektrische Signale. Verwenden Sie das Gerät nur innerhalb der zulässigen Umgebungs- und Einsatzbedingungen. Falls Sie das Gerät in sicherheitsgerichteten Anwendungen einsetzen, beachten Sie die Angaben zur Sicherheitsfunktion und zum sicheren Zustand.

## 5. Bestimmungswidrige Verwendung

Der Schutz von Personal und Anlage ist nicht gewährleistet, wenn das Gerät nicht entsprechend seiner bestimmungsgemäßen Verwendung eingesetzt wird.

## 6. Montage und Installation

Montieren Sie kein beschädigtes oder verschmutztes Gerät. Falls Sie das Gerät in sicherheitsgerichteten Anwendungen installieren, beachten Sie die Anforderungen zur funktionalen Sicherheit. Stellen Sie sicher, dass alle Befestigungen vorhanden sind. Beachten Sie das Anzugsdrehmoment für die Schrauben. Stellen Sie sicher, dass das Gerät schlupffrei mit dem Antrieb verbunden ist. Sichern Sie die Schrauben mit geeignetem Sicherungslack oder ähnlichen Maßnahmen gegen Lösen. Verwenden Sie ausschließlich vom Hersteller spezifiziertes Zubehör. Das Gerät muss bei Installation und Instandhaltung spannungsfrei sein. Erst nach kompletter Montage und Anschluss aller für den Betrieb erforderlichen Stromkreise darf Spannung angelegt werden. Schalten Sie das Gerät spannungsfrei, bevor Sie die Anschlussklemmen stecken oder ziehen. Schalten Sie das Gerät spannungsfrei, bevor Sie Stecker stecken oder ziehen.

### Besondere Verwendungsbedingungen

Montieren Sie das Gerät so, dass es keiner mechanischen Gefährdung ausgesetzt ist. Installieren Sie Kabel und Kabel- und Leitungseinführungen so, dass Sie keiner mechanischen Gefährdung ausgesetzt sind. Schützen Sie die Kabel vor Zug- und Drehbeanspruchungen. Das Gerät kann sich während des Betriebs stark erwärmen. Um das Gerät vor zu starker Erwärmung zu schützen, beachten Sie beim Einbau des Gerätes die notwendigen Abstände und eine ausreichende Belüftung.

Halten Sie die maximal zulässige Betriebsspannung  $U_{b,max}$  ein. Toleranzen sind nicht zulässig. Sehen Sie einen Transientenschutz vor. Stellen Sie sicher, dass der Höchstwert des Transientenschutzes 60 V nicht übersteigt. Schützen Sie das Gerät vor starken elektromagnetischen Feldern. Vermeiden Sie unzulässig hohe elektrostatische Aufladung der Metallgehäuseteile am Gerät. Beziehen Sie die Metallgehäuseteile in den Potenzialausgleich mit ein. Beachten Sie das Anzugsdrehmoment für die Schrauben.

## 7. Betrieb, Instandhaltung, Reparatur

Falls Sie das Gerät in sicherheitsgerichteten Anwendungen betreiben, beachten Sie die Anforderungen zur funktionalen Sicherheit. Planen Sie für den Betrieb bei niedriger Anforderungsrate die Wiederholungsprüfung in geeigneten Intervallen. Verwenden Sie kein beschädigtes oder verschmutztes Gerät. Schalten Sie das Gerät spannungsfrei, bevor Sie die Anschlussklemmen stecken oder ziehen. Schalten Sie das Gerät spannungsfrei, bevor Sie Stecker stecken oder ziehen. **Besondere Verwendungsbedingungen** Reparieren, verändern oder manipulieren Sie nicht das Gerät. Lassen Sie das Gerät im Fall eines Defektes immer durch Pepperl+Fuchs reparieren. Ersetzen Sie das Gerät im Fall eines Defekts immer durch ein Originalgerät.

## 8. Lieferung, Transport, Entsorgung

Überprüfen Sie Verpackung und Inhalt auf Beschädigung. Überprüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit und Richtigkeit. Bewahren Sie die Originalverpackung auf. Lagern oder transportieren Sie das Gerät immer in der Originalverpackung. Lagern Sie das Gerät immer in trockener und sauberer Umgebung. Beachten Sie die zulässigen Umgebungsbedingungen, siehe Datenblatt. Das Gerät, die eingebauten Komponenten, die Verpackung sowie eventuell enthaltene Batterien müssen entsprechend den einschlägigen Gesetzen und Vorschriften im jeweiligen Land entsorgt werden.