

# Originalbetriebsanleitung

## 1. Kennzeichnung

USI-safety-Auswerteeinheit USI-F262-2E5-V19-S2D3 Ultraschallwandler USI2500-27X13E-1,5M-V3, USI2500-27X13E-3M-V3 Temperatursensor USI-TEMP-1,5M-V312
---

Pepperl+Fuchs-Gruppe Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Deutschland Internet: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>
---

## 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.

Sie finden spezifische Geräteinformationen wie z. B. das Baujahr, indem Sie den QR-Code auf der Verpackung des Geräts 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 erlöschen jegliche Garantie und Herstellerverantwortung.

Verwenden Sie das Gerät nur im Industriebereich.

Das Gerät ist ein elektrisches Betriebsmittel. Das Gerät besteht aus einer Auswerteeinheit und bis zu 2 Ultraschallwandlern. Die Ultraschallwandler sind für den Einsatz im Medium Luft konzipiert. Optional kann ein Temperatursensor angeschlossen werden.

Das Gerät entspricht ISO 13849-1:2015, Kategorie 3, PL d.

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. 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.

Beachten Sie bei Montage und Installation die Umgebungs- und Einsatzbedingungen des Geräts.

Montieren Sie das Gerät so, dass es keiner mechanischen Gefährdung ausgesetzt ist.

Stellen Sie sicher, dass alle Befestigungselemente vorhanden sind.

Montieren Sie das Gehäuse an den dafür vorgesehenen Befestigungspunkten.

Beachten Sie das Anzugsdrehmoment für die Schrauben.

Verwenden Sie ausschließlich vom Hersteller spezifiziertes Zubehör.

Um die Sicherheitsklassifizierung des Geräts aufrechtzuerhalten, schließen Sie an das Gerät nur eine nachgeschaltete Steuerung der gleichen oder einer höheren Kategorie an.

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.

Schützen Sie sich vor elektrischem Schlag. Schließen Sie das Gerät nur an solchen Stromversorgungen an, deren Parameter den Angaben im Datenblatt entsprechen.

Beachten Sie die Maximalspannung im Fehlerfall.

Schalten Sie das Gerät spannungsfrei, bevor Sie die Anschlussklemmen stecken oder ziehen.

Schalten Sie das Gerät spannungsfrei, bevor Sie Stecker stecken oder ziehen.

### Anforderungen an die Kabel der Ultraschallwandler

Verkürzen, verlängern oder verändern Sie nicht das Kabel.

Ziehen Sie nicht am Kabel.

## 6. 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.

Beachten Sie bei Montage und Installation die Umgebungs- und Einsatzbedingungen des Geräts.

Verwenden Sie kein beschädigtes oder verschmutztes Gerät.

Reparieren, verändern oder manipulieren Sie nicht das Gerät.

Ersetzen Sie das Gerät im Fall eines Defekts immer durch ein Originalgerät.

Schützen Sie sich vor elektrischem Schlag. Schließen Sie das Gerät nur an solchen Stromversorgungen an, deren Parameter den Angaben im Datenblatt entsprechen.

Beachten Sie die Maximalspannung im Fehlerfall.

Schalten Sie das Gerät spannungsfrei, bevor Sie die Anschlussklemmen stecken oder ziehen.

Schalten Sie das Gerät spannungsfrei, bevor Sie Stecker stecken oder ziehen.

### Anforderungen an die Kabel der Ultraschallwandler

Verkürzen, verlängern oder verändern Sie nicht das Kabel.

Ziehen Sie nicht am Kabel.

## 7. 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.