

Betriebsanleitung

1. Kennzeichnung

Ultraschallsensor
UMC3000-30H-E5-5M-3G-3D
UMC3000-30H-I-5M-3G-3D
ATEX-Zertifikat: PF 17 CERT 3944 X
ATEX-Kennzeichnung: Ⓢ II 3G Ex nC IIC T6 Gc X Ⓢ II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X
Pepperl+Fuchs-Gruppe Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Deutschland
Internet: 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 Gesetze, Normen und Richtlinien. Die entsprechenden Datenblätter, Betriebsanleitungen, Handbücher, Konformitätserklärungen, EU-Baumusterprüfbescheinigungen, Zertifikate und Control Drawings soweit zutreffend ergänzen dieses Dokument. Diese Dokumente finden Sie unter 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. Verwenden Sie das Gerät nur innerhalb der zulässigen Umgebungs- und Einsatzbedingungen. Verwenden Sie das Gerät nur im angegebenen Umgebungstemperaturbereich. Geräte, für die besondere Verwendungsbedingungen gelten, haben die Kennzeichnung X am Ende der Zertifikatsnummer. Das Gerät kann in explosionsgefährdeten Bereichen mit brennbarem Staub eingesetzt werden. Das Gerät kann in explosionsgefährdeten Bereichen mit Gas, Dampf und Nebel eingesetzt werden. Die maximale Oberflächentemperatur des Geräts wurde ohne Staubschicht auf dem Betriebsmittel bestimmt.

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. Halten Sie die Installationsvorschriften nach IEC/EN 60204-1 ein. Beachten Sie bei Montage und Installation die Umgebungs- und Einsatzbedingungen des Geräts. 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.

Besondere Verwendungsbedingungen

Montieren Sie das Gerät so, dass es keiner mechanischen Gefährdung ausgesetzt ist. Vermeiden Sie unzulässig hohe elektrostatische Aufladung am Gerät. Beziehen Sie die Befestigungselemente in den Potenzialausgleich mit ein. Alle Teile des Befestigungselements sind in Bezug auf Elektrostatik leitfähig.

Anforderungen an Kabel und Anschlussleitungen

Installieren Sie Kabel und Anschlussleitungen geschützt vor ultravioletter Strahlung. Vermeiden Sie unzulässig hohe elektrostatische Aufladung der Kabel und Anschlussleitungen.

Einsatz in den Gasgruppen IIA/IIB/IIC

Das Gerät darf in den Gasgruppen IIC, IIB und IIA installiert werden. Das Gerät darf in Zone 2 installiert werden. Das Verbinden und Trennen von Stromkreisen unter Spannung ist nur zulässig, wenn keine explosionsfähige Atmosphäre vorhanden ist.

Einsatz in den Staubgruppen IIIA/IIIB/IIIC

Das Gerät darf in den Staubgruppen IIIC, IIIB und IIIA installiert werden. Das Gerät darf in Zone 22 installiert werden. Das Verbinden und Trennen von Stromkreisen unter Spannung ist nur zulässig, wenn keine explosionsfähige Atmosphäre vorhanden ist.

7. Betrieb, Instandhaltung, Reparatur

Machen Sie sich vor Verwendung mit dem Gerät vertraut. Lesen Sie die Betriebsanleitung sorgfältig. Das Gerät ist wartungsfrei.

Reparieren, verändern oder manipulieren Sie nicht das Gerät.

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

Verwenden Sie kein beschädigtes oder verschmutztes Gerät.

Falls eine Reinigung erforderlich ist, verwenden Sie ein sauberes mit Wasser befeuchtetes Tuch.

Besondere Verwendungsbedingungen

Überschreiten Sie nicht den maximal zulässigen Ausgangsstrom. Verhindern Sie Kurzschluss.

Halten Sie die maximal zulässige Betriebsspannung $U_{b,max}$ ein. Toleranzen sind nicht zulässig.

8. Lieferung, Transport, Entsorgung

Überprüfen Sie Verpackung und Inhalt auf Beschädigung.

Überprüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit und Richtigkeit.

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.