

# Betriebsanleitung

## Kennzeichnung

Kapazitiver Sensor
CJ40-FP-N-P1
106271
Pepperl+Fuchs GmbH
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Deutschland

Einsatzbereich	Bescheinigung	Gruppe, Kategorie, Zündschutzart
ATEX 1G	TÜV 03 ATEX 2003 X	⊕ II 1G Ex ia IIC T6 Ga Die Ex-relevante Kennzeichnung kann auch auf beiliegendem Klebeetikett aufgedruckt sein.
ATEX 2G	TÜV 03 ATEX 2003 X	⊕ II 1G Ex ia IIC T6 Ga Die Ex-relevante Kennzeichnung kann auch auf beiliegendem Klebeetikett aufgedruckt sein.
ATEX 1D	ZELM 03 ATEX 0128 X	⊕ II 1D Ex iaD 20 T 85 °C (185 °F)

## Gültigkeit

Verschiedene Vorgänge und Anweisungen in dieser Betriebsanleitung erfordern spezielle Maßnahmen, um die Sicherheit der beteiligten Personen sicherzustellen.

## Zielgruppe, Personal

Die Verantwortung hinsichtlich Planung, Montage, Inbetriebnahme, Betrieb, Instandhaltung und Demontage liegt beim Anlagenbetreiber.  
Montage, Inbetriebnahme, Betrieb, Instandhaltung und Demontage des Geräts darf nur durch dafür geeignetes Fachpersonal durchgeführt werden. Die Betriebsanleitung sollte gelesen und verstanden worden sein.

## Verweis auf weitere Dokumentation

Beachten Sie die für die bestimmungsgemäße Verwendung und für den Einsatzort zutreffenden Gesetze, Normen und Richtlinien. Beachten Sie in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen insbesondere die Richtlinie 1999/92/EG.  
Die entsprechenden Datenblätter, Konformitätserklärungen, EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Zertifikate und Control Drawings soweit zutreffend (siehe Datenblätter) sind integraler Bestandteil dieses Dokuments. Diese Dokumente finden Sie unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).  
Aufgrund von Aktualisierungen unterliegt Dokumentation einem ständigen Wandel. Gültig ist immer die aktuellste Fassung, diese finden Sie unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät ist nur für eine sachgerechte und bestimmungsgemäße Verwendung zugelassen. Bei Zuwiderhandlung erlischt jegliche Garantie und Herstellerverantwortung.

## Einsatzbereich

**Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche**

### Einsatzbereich 1D

zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen mit brennbarem Staub

### Einsatzbereich 1G

zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen von Gas, Dampf, Nebel

### Einsatzbereich 2G

zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen von Gas, Dampf, Nebel

## Bestimmungswidrige Verwendung

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

## Montage und Installation

Machen Sie sich vor der Montage, Installation und Inbetriebnahme des Geräts mit dem Gerät vertraut und lesen Sie die Betriebsanleitung sorgfältig.  
Montieren Sie das Gerät so, dass es keiner mechanischen Gefährdung ausgesetzt ist. Montieren Sie das Gerät z. B. in einem Umgehäuse.

### Einsatzbereich 1D

#### Elektrostatische Aufladung

Zur Vermeidung von Gleitstielbüschelentladungen bei Einsatzfällen mit zu erwartender hoher Aufladung (z.B. elektrostat. Lackierung, Folienherstellung, Staubförderung, maschinelle Reibvorgänge) ist die dieser Aufladung ausgesetzte Kunststoff-Gehäuseoberfläche durch Einbaumaßnahmen auf etwa 15 cm<sup>2</sup> zu begrenzen.  
Betriebsbedingte elektrostatische Aufladung durch strömende Medien müssen ausgeschlossen werden.  
Dies kann durch Begrenzung der der elektrostat. Aufladung ausgesetzten Kunststoff-Gehäuseoberfläche auf kleiner 100 cm<sup>2</sup> geschehen.

### Einsatzbereich 1G

#### Schutz vor mechanischen Gefahren

Beim Einsatz im Temperaturbereich von -60°C bis -20 °C den Sensor durch geeignete Maßnahmen vor mechanischer Beschädigung schützen. Beachten Sie zusätzlich die minimale Umgebungstemperatur des Sensors gemäß Datenblatt.

#### Elektrostatische Aufladung

Unzulässige elektrostatische Aufladungen der Kunststoffgehäuseteile müssen vermieden werden.

### Einsatzbereich 2G

#### Schutz vor mechanischen Gefahren

Beim Einsatz im Temperaturbereich von -60°C bis -20 °C den Sensor durch geeignete Maßnahmen vor mechanischer Beschädigung schützen. Beachten Sie zusätzlich die minimale Umgebungstemperatur des Sensors gemäß Datenblatt.

#### Elektrostatische Aufladung

Beim Einsatz in Gruppe IIC sind unzulässige elektrostatische Aufladungen der Kunststoffgehäuseteile zu vermeiden. Vermeiden Sie elektrostatische Aufladungen, die beim Installieren oder Betreiben des Geräts elektrostat. Entladungen auslösen können. Sie finden Informationen über elektrostat. Gefahren in der technischen Spezifikation IEC/TS 60079-32-1.

## Betrieb, Wartung, Reparatur

Das Gerät darf nicht repariert, verändert oder manipuliert werden.  
Senden Sie das Gerät im Fall eines Defektes immer zu Pepperl+Fuchs zurück.  
Ersetzen Sie das Gerät im Fall eines Defektes immer durch ein Originalgerät von Pepperl+Fuchs.

## Lieferung, Transport, Entsorgung

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