

Extrem robust.

Kompromissloser Einsatz:
Hohe Funktionssicherheit selbst
unter extremen Bedingungen.

Serie F31K2 zur
Ventilstellungsrückmeldung



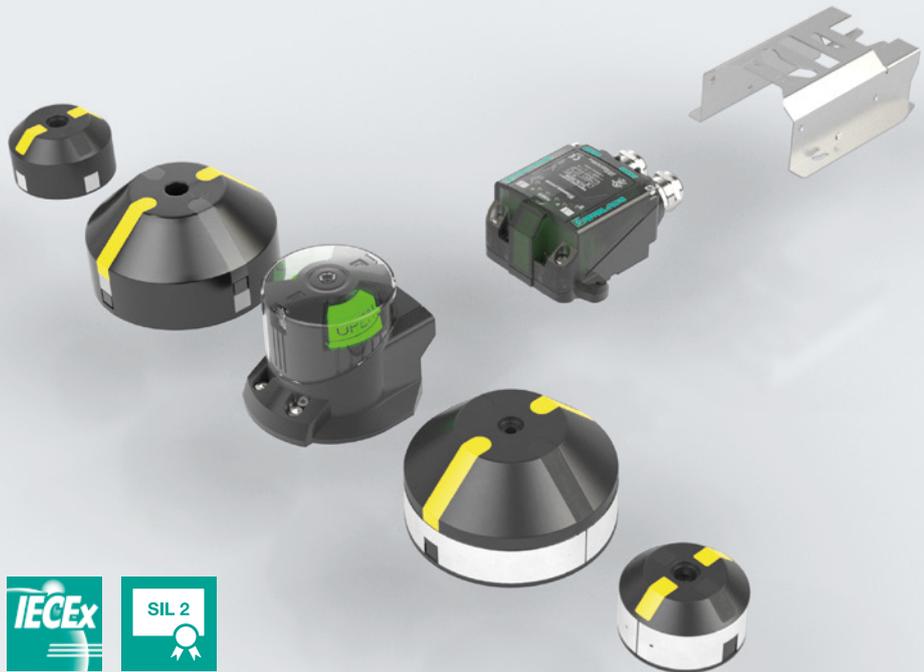
Your automation, our passion.

 **PEPPERL+FUCHS**

Serie F31K2

Extrem robust und besonders langlebig

Eine zuverlässige und komfortable Ventilstellungsüberwachung, selbst unter extremsten Umgebungsbedingungen – dafür steht die Sensorserie F31K2.



Induktive Doppelsensortechnologie

Das Funktionsprinzip basiert auf zwei übereinander angeordneten induktiven Sensoren. Diese arbeiten im Gegensatz zu mechanischen Schaltern berührungslos und sind daher wartungsfrei und extrem langlebig. Das offene Design mit nur wenigen Komponenten ermöglicht eine einfache Montage direkt auf dem Antrieb. Das hochdichte Gehäuse und die korrosionsfreien Materialien garantieren einen zuverlässigen Einsatz, selbst unter widrigsten Umgebungsbedingungen.



Weitere Informationen unter
[pepperl-fuchs.com/pf-F31K2](https://www.pepperl-fuchs.com/pf-F31K2)

Highlights

- Besonders langlebige und wartungsfreie Lösung zur Ventilstellungsrückmeldung dank berührungsloser, induktiver Doppelsensortechnologie
- Hochdichtes und korrosionsfreies Gehäuse – ideal geeignet für extrem anspruchsvolle Outdooranwendungen
- Erweitertes Anwendungsspektrum: 2-Draht-Low-Power-Variante erlaubt den einfachen Austausch von mechanischen Endschaltern
- IECEx- und ATEX-Zertifizierungen für einen weltweiten Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen, inklusive Ex ec und Ex tc für Zone 2/22
- Modularer Aufbau für höchste Flexibilität: Betätigervarianten für verschiedene Antriebsgrößen, auch mit weithin sichtbarer Ventilstellungsanzeige
- Einfache, direkte Montage mit wenigen Teilen sowie komfortabler Anschluss dank großem Klemmraum mit steckbaren Klemmen

Modulares Design für höchste Flexibilität

Je nach Anforderung der Applikation kann zwischen verschiedenen Betätigervarianten gewählt werden. Diese gibt es in verschiedenen Größen – so steht für jede Antriebsgröße der passende Betätiger zur Verfügung. Für eine besonders komfortable und weithin sichtbare Ventilstellungsanzeige kann die Puck+Beacon-Variante mit Open/Close-LED-Anzeige gewählt werden. Zusätzlich kann für entsprechende Anwendungen auch auf Betätiger mit umgekehrter Wirkungsrichtung zurückgegriffen werden.

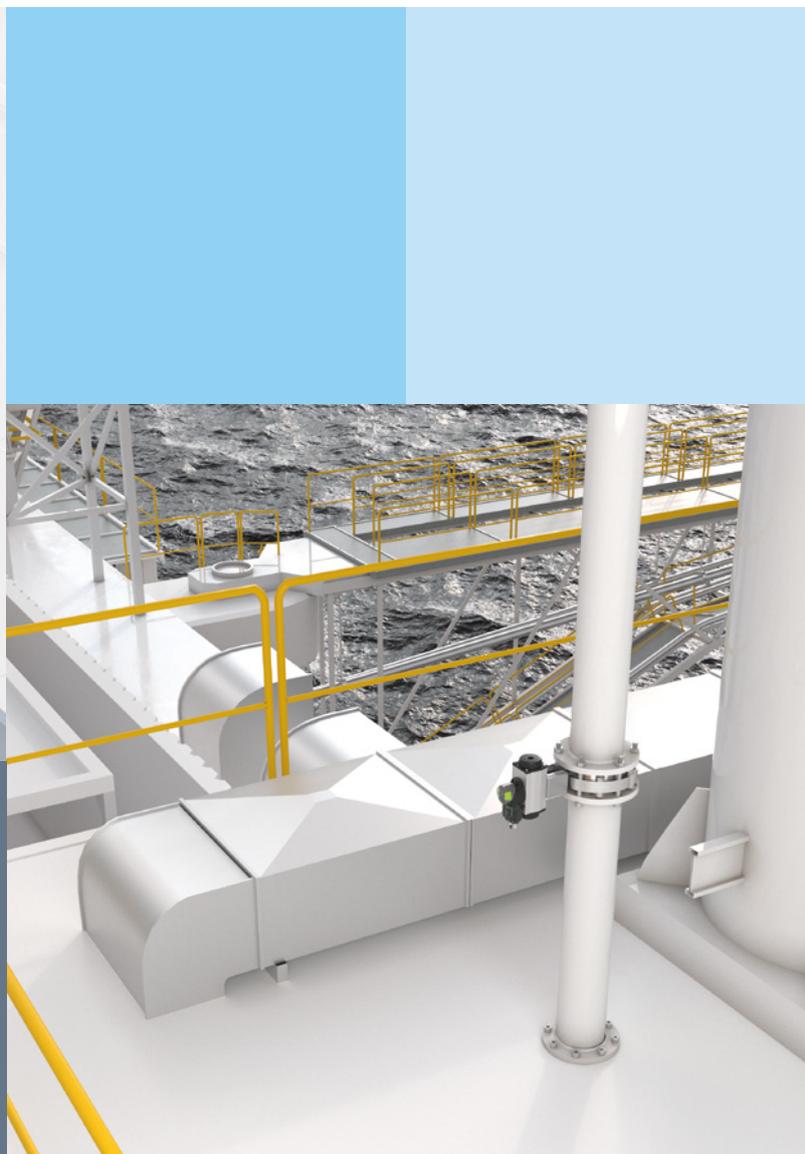
Erweitertes Einsatzspektrum

Auch die Sensoren stehen in verschiedensten elektrischen Ausgangsvarianten zur Verfügung. So ermöglicht die 2-Draht-Low-Power-Variante mit geringem Reststrom einen einfachen Austausch von mechanischen Endschaltern in bereits bestehenden Prozessleitsystemen. Die NAMUR-Varianten eignen sich bestens für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Applikationen. Zudem können mit den IECEx- und ATEX-zertifizierten Sensorvarianten auch nicht eigensichere Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen für Zone 2/22 realisiert werden.

Auszug technischer Daten

N*-F31K2*

Ausgangstyp	3-Draht-DC (PNP), 2-Draht-DC „low power“ (geringer Reststrom), 2-Draht NAMUR
Gehäusematerial	Glasfaserverstärkter bzw. transluzenter Kunststoff, Aluminium
Temperaturbereich	-40 ... +75 °C
Schutzart	IP66, IP67, IP69
Zertifizierung	Ex i, SIL 2 (für NAMUR-Typen) Ex ec/Ex tc (für 2-Draht-DC-„low power“- und 3-Draht-DC-(PNP-)Typen)



Your automation, our passion.

Explosionsschutz

- Eigensichere Barrieren
- Signaltrenner
- Feldbusinfrastruktur FieldConnex®
- Remote-I/O-Systeme
- Elektrische Komponenten und Systeme für den Explosionsschutz
- Überdruckkapselungssysteme
- Bedienen und Beobachten
- Mobile Computing und Kommunikation
- HART Interface Solutions
- Überspannungsschutz
- Wireless Solutions
- Füllstandsmesstechnik

Industrielle Sensoren

- Näherungsschalter
- Optoelektronische Sensoren
- Bildverarbeitung
- Ultraschallsensoren
- Drehgeber
- Positioniersysteme
- Neigungs- und Beschleunigungssensoren
- Schwingungsüberwachung
- Industrial Ethernet
- AS-Interface
- IO-Link
- Identifikationssysteme
- Anzeigen und Signalverarbeitung
- Connectivity

www.pepperl-fuchs.com

Änderungen vorbehalten • © Pepperl+Fuchs

Printed in Germany • Part. No. 70155615 09/22 00 • public



Pepperl+Fuchs Qualität

Informieren Sie sich über unsere Qualitätspolitik:

www.pepperl-fuchs.com/qualitaet