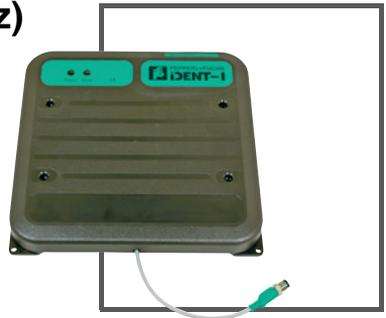


QUICK START GUIDE

IQH-F100-V1

Schreib-/Leseinheit (13,56 MHz)



CE

1	Einleitung	3
2	Sicherheit	4
2.1	Sicherheitsrelevante Symbole	4
2.2	Bestimmungsgemäße Verwendung	4
2.3	Allgemeine Sicherheitshinweise	4
3	Produktbeschreibung IQH-F100-V1	5
3.1	Einsatz und Anwendung	5
3.2	Lieferumfang	5
3.3	Geräteabmessungen	6
3.4	Bedien- und Kontrollfeld	7
4	Installation und Inbetriebnahme	8
4.1	Montagehinweise	8
4.2	Einstellungen am Gerät	9
5	Problembehandlung	11

1 Einleitung

Herzlichen Glückwunsch

Sie haben sich für ein Gerät von Pepperl+Fuchs entschieden. Pepperl+Fuchs entwickelt, produziert und vertreibt weltweit elektronische Sensoren und Interface-Bausteine für den Markt der Automatisierungstechnik.

Verwendete Symbole

Dieses Handbuch enthält die folgenden Symbole:



Hinweis!

Neben diesem Symbol finden Sie eine wichtige Information.



Handlungsanweisung

Neben diesem Symbol finden Sie eine Handlungsanweisung.

Kontakt

Wenn Sie Fragen zum Gerät, Zubehör oder weitergehenden Funktionen haben, wenden Sie sich bitte an:

Pepperl+Fuchs GmbH
Lilienthalstraße 200
68307 Mannheim
Telefon: 0621 776-1111
Telefax: 0621 776-271111
E-Mail: fa-info@de.pepperl-fuchs.com

2 Sicherheit

2.1 Sicherheitsrelevante Symbole



Gefahr!

Dieses Symbol kennzeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr.

Bei Nichtbeachten drohen Personenschäden bis hin zum Tod.



Warnung!

Dieses Zeichen warnt vor einer möglichen Störung oder Gefahr.

Bei Nichtbeachten drohen Personenschäden oder schwerste Sachschäden.



Vorsicht!

Dieses Zeichen warnt vor einer möglichen Störung.

Bei Nichtbeachten können Geräte oder daran angeschlossene Systeme und Anlagen bis hin zur völligen Fehlfunktion gestört werden.

2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der IQH-F100-V1 ist ein induktiver RFID Schreib-/Lesekopf zum Anschluss an eine IDENTControl Auswerteeinheit. Mit seiner Hilfe können Tags im Frequenzbereich 13,56 MHz konform mit ISO 15693 gelesen und beschrieben werden.

2.3 Allgemeine Sicherheitshinweise

Das Gerät darf nur von eingewiesenem Fachpersonal entsprechend der vorliegenden Betriebsanleitung betrieben werden.

Eigene Eingriffe und Veränderungen sind gefährlich und es erlischt jegliche Garantie und Herstellerverantwortung. Falls schwerwiegende Störungen an dem Gerät auftreten, setzen Sie das Gerät außer Betrieb. Schützen Sie das Gerät gegen versehentliche Inbetriebnahme. Schicken Sie das Gerät zur Reparatur an Pepperl+Fuchs.

Der Anschluss des Gerätes und Wartungsarbeiten unter Spannung dürfen nur durch eine elektrotechnische Fachkraft erfolgen.

Die Verantwortung für das Einhalten der örtlich geltenden Sicherheitsbestimmungen liegt beim Betreiber.

Verwahren Sie das Gerät bei Nichtbenutzung in der Originalverpackung auf. Diese bietet dem Gerät einen optimalen Schutz gegen Stöße und Feuchtigkeit.

Halten Sie die zulässigen Umgebungsbedingungen ein.



Hinweis!

Entsorgung

Elektronikschratt ist Sondermüll. Beachten Sie zu dessen Entsorgung die einschlägigen Gesetze im jeweiligen Land sowie die örtlichen Vorschriften.

3 Produktbeschreibung IQH-F100-V1

3.1 Einsatz und Anwendung

Der Schreib-/Lesekopf IQH-F100-V1 kommt überall dort zum Einsatz, wo Transponder aus wechselnden Entfernungen sicher gelesen und beschrieben werden müssen. Durch seine flache, kompakte Bauform mit integrierter Antenne ist die Schreib-/Leseeinheit besonders montagefreundlich und findet somit Anwendung bei z. B. Ausleihvorgängen oder bei der Dokumentenverfolgung. Der Vorteil zu anderen Schreib-/Leseköpfen besteht in der größeren Reichweite und der Abstimmbarkeit auf die Umgebungsbedingungen.



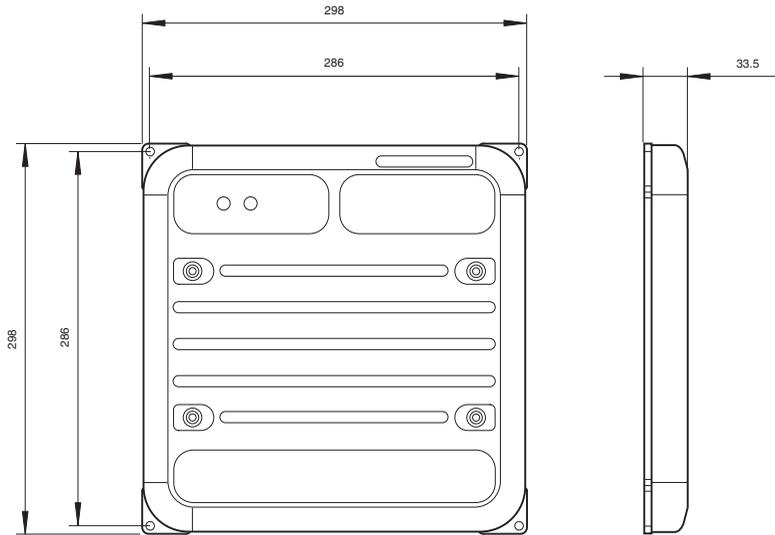
3.2 Lieferumfang

Im Lieferumfang ist enthalten:

- Schreib-/Lesekopf IQH-F100-V1
- Schraubensatz + Abdeckkappen
- Quick Start Guide für Schreib-/Lesekopf

3.3 Geräteabmessungen

Alle Maße sind in mm angegeben.



3.4

Bedien- und Kontrollfeld



Übersicht über die verschiedenen LED-Leuchten

Benennung	LED	Leuchverhalten
Power	Grün	LED leuchtet permanent, sobald das Gerät mit Strom versorgt wird. Während eines Lesevorgangs setzt die LED kurzzeitig aus.
Read	Gelb	Während eines Lese- oder Schreibvorgangs leuchtet die LED 50 ms lang.
Status	Rot	Die LED leuchtet bei Übertragungsfehlern durchgehend ca. 200 ms lang.

Übersicht über die verschiedenen Bedienelemente

Benennung	Beschreibung
Initialize Trimming	Starten und Beenden des Abgleichvorgangs.
Trimming	Abstimmung des Gerätes an die Umgebungsbedingungen.
Environment	Einstellung je nach Montageabstand zwischen Gerät und Metall.

205474_2009-03

4 Installation und Inbetriebnahme

4.1 Montagehinweise

**Warnung!**

Gerät kann undicht werden.

Montieren Sie den Schreib-/Lesekopf **unbedingt** auf eine plane Fläche. Dadurch verhindern Sie, dass sich die Montageplatte verzieht und das Gerät dadurch undicht wird. Dies hätte zur Folge, dass z. B. Feuchtigkeit oder Staub in das Gehäuse eindringen kann und somit die Schutzklasse IP54 nicht mehr gewährleistet ist.

**Warnung!**

Gerät kann beschädigt werden.

Montieren Sie **unbedingt** eine Zugentlastung am Kabelausgang. Dadurch verhindern Sie, dass durch Zugbelastung am Anschlussstecker, z. B. bei Anschlusswechsel, das Gerät beschädigt oder eine elektrische Fehlfunktion verursacht wird.

**Vorsicht!**

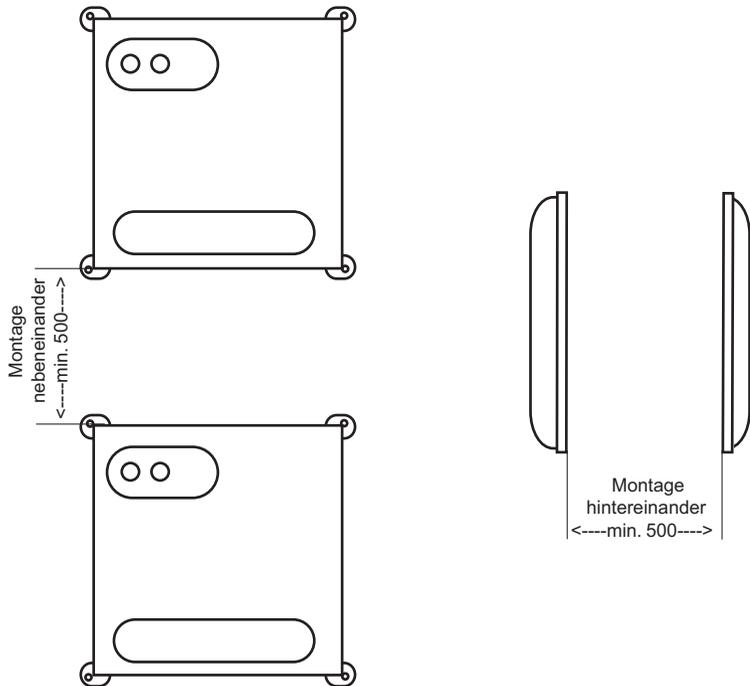
Bei der Montage mehrerer Geräte Mindestabstand einhalten!

Wenn Sie einen zu kurzen Mindestabstand wählen, kann es vorkommen, dass ein Datenträger von beiden Geräten gleichzeitig gelesen bzw. beschrieben wird. Es treten Interferenzen auf.

Halten Sie deshalb bei der Montage mehrerer Geräte neben- oder hintereinander einen **Mindestabstand von 500 mm** ein, um Interferenzen zu vermeiden.

**Hinweis!**

Wenn Sie eine Metallplatte zwischen zwei Geräte montieren, kann der Mindestabstand von 500 mm ignoriert werden, allerdings verkürzt sich dann die Reichweite um etwa 240 mm.



4.2 Einstellungen am Gerät

Sie können den Schreib-/Lesekopf mit wenigen Handgriffen optimal auf die Umgebungsbedingungen abstimmen.



Hinweis!

Erst montieren, dann abstimmen!

Bevor Sie die Einstellungen am Gerät vornehmen, muss das Gerät bereits fest montiert sein, da andernfalls die vorgenommenen Einstellungen nicht mehr gelten.



Gehäusedeckel entfernen

Um den Gehäusedeckel zu entfernen und so an das Bedien- und Kontrollfeld zu gelangen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Entfernen Sie die Abdeckkappen, die die Schrauben des Gehäusedeckels verdecken.
2. Entfernen Sie die Schrauben, die den Gehäusedeckel an dem Gehäuse befestigen.
3. Nehmen Sie vorsichtig den Gehäusedeckel vom Gehäuse.



Gerät auf die Umgebungsbedingungen abstimmen

1. Um mit dem Abgleich zu beginnen, drücken Sie den Druckknopf **Initialize Trimming**.
Eine der oberen LEDs blinkt.
2. Wenn der Montageabstand zwischen Gerät und Metall mehr als 20 mm beträgt, schieben Sie den Schiebeschalter **Environment** nach oben.
3. Wenn der Montageabstand zwischen Gerät und Metall weniger als 20 mm beträgt, schieben Sie den Schiebeschalter **Environment** nach unten.
4. Je nachdem, welche LED gerade blinkt, müssen Sie wie folgt vorgehen: LED **Power** (grün): Drehen Sie den Drehknopf **Trimming** nach links, bis die LED **Read** blinkt. LED **Status** (rot): Drehen Sie den Drehknopf **Trimming** nach rechts, bis die LED **Read** blinkt. LED **Read** (gelb): Das Gerät ist optimal auf die Umgebungsbedingungen abgestimmt.
Es ist möglich, dass zwei verschiedene Drehkopfpositionen dazu führen, dass die LED **Read** blinkt. Wählen sie dann die Drehkopfposition **bevor** die LED **Power** anfängt zu blinken.
5. Um den Abgleich zu beenden, drücken Sie den Druckknopf **Initialize Trimming**.
Wenn Sie nach den Einstellungen vergessen, den Druckknopf **Initialize Trimming** zu drücken, wird der Abgleich automatisch nach 6 Minuten beendet. Die Einstellungen werden übernommen.



Hinweis!

Abgleich beenden

Beachten Sie, dass die Schreib-/Leseinheit erst einsatzbereit ist, wenn der Abgleich beendet wurde. Andernfalls wird eine Fehlermeldung ausgegeben. Dazu siehe Kapitel 5



Hinweis!

Gerät wieder verschließen!

Verschrauben Sie den Gehäusedeckel fest mit dem Gehäuse und decken Sie die Schrauben mit den mitgelieferten Abdeckkappen ab. Nur so ist gewährleistet, dass das Gerät dicht ist.

5 Problembehandlung

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
Die LED Power leuchtet nicht, obwohl das Verbindungskabel angeschlossen ist.	Ein Lesevorgang wird gerade ausgeführt. Das kurzzeitige Aussetzen der LED hierbei ist normal.	--
	Kabel ist nicht richtig angeschlossen.	Überprüfen Sie, ob das Verbindungskabel korrekt angeschlossen wurde. Benutzen sie ausschließlich die bei Pepperl+Fuchs erhältlichen Verbindungskabel.
Die IDENT Control meldet einen Hardwarefehler "Schreib-/Lesekopf defekt"	Der Abgleich wurde nicht beendet.	Solange der Abgleich nicht beendet wurde, kann der Schreib-/Lesekopf keine Daten auslesen bzw. schreiben. Drücken Sie nach dem Abgleich den Druckknopf Initialize Trimming .
Die Schreib- und Lesereichweite ist deutlich kürzer als angegeben.	Die Schreib- und Lesereichweite wird durch die elektromagnetische Strahlung anderer Gerätschaften beeinflusst.	Entfernen Sie potentielle Störquellen, wie z. B. Monitore, Schaltnetzteile oder Stromkabel, die parallel zu Datenkabel verlaufen, aus dem Umfeld des Geräts.
	Der Schreib-/Lesekopf ist auf Metall montiert oder es befindet sich Metall im Umkreis von 20 mm.	Schieben Sie den Schiebeschalter Environment im Bedienfeld des Schreib-/Lesekopfes nach oben und stimmen Sie das Gerät erneut ab.
Das Auslesen und Beschreiben eines Datenträgers funktioniert nicht.	In dem Schreib- und Lesebereich befinden sich mehrere Datenträger.	Entfernen Sie alle anderen Datenträger aus der Schreib- und Lesereichweite des Schreib-/Lesekopfes und versuchen Sie es erneut.

**Hinweis!**

Treten weiterhin Probleme mit dem Schreib-/Lesekopf auf, wenden Sie sich bitte an Pepperl+Fuchs.

FABRIKAUTOMATION – SENSING YOUR NEEDS



Zentrale weltweit

Pepperl+Fuchs GmbH
68307 Mannheim · Deutschland
Tel. +49 621 776-0
E-Mail: info@de.pepperl-fuchs.com

Zentrale USA

Pepperl+Fuchs Inc.
Twinsburg, Ohio 44087 · USA
Tel. +1 330 4253555
E-Mail: sales@us.pepperl-fuchs.com

Zentrale Asien

Pepperl+Fuchs Pte Ltd.
Singapur 139942
Tel. +65 67799091
E-Mail: sales@sg.pepperl-fuchs.com

www.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**
SENSING YOUR NEEDS