



# RFID-Schreib-/Lesegerät

## IUT-F190-B40-2V1D-FR2-02

- Kompaktes, leistungsstarkes UHF RFID-Schreib-/Lesegerät für mittlere Reichweiten
- Robustes Gehäuse für den rauen Industrieinsatz
- Umschaltbare Antennenpolarisation und Multi-Tag-Lesen
- Gut sichtbare LED-Zustandsanzeige
- Integrierter 2-Port Switch ermöglicht Linien- oder Ringtopologie
- Einfache Bedienung und Konfiguration über integrierten Webserver
- OPC UA Server und AutoID Companion Specification ermöglicht standardisierte Kommunikation
- Einfache Integration auch in IT-Systeme über REST API

RFID-Schreib-/Lesegerät UHF, USA, Kanada und Mexiko



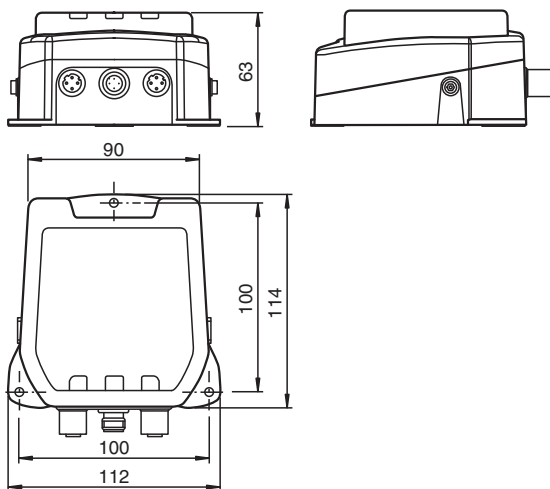
### Funktion

Das kompakte Schreib-/Lesegerät IUT-F190-B40-2VD1-\* arbeitet im UHF-Frequenzbereich und ist optimiert für den industriellen Einsatz bei mittleren Distanzen. Das Gerät schreibt und liest passive Transponder gemäß EPC Gen2 (ISO/IEC 18000-63). Das Schreib-/Lesegerät entspricht den jeweiligen örtlichen Funkvorschriften. Umfangreiche Möglichkeiten zur Datenfilterung werden unterstützt. Das Schreib-/Lesegerät besitzt eine Ethernet-Schnittstelle und wird über einen M12-Steckverbinder angeschlossen. Der Benutzer kann den Status des Schreib-/Lesegeräts anhand der integrierten LEDs überwachen. Das Schreib-/Lesegerät hat einen typischen Erfassungsbereich von etwa 2 m, der vom verwendeten Transponder mitbestimmt wird und durch die Einstellung der Sendeleistung angepasst werden kann. Weitere Einflussfaktoren sind der Auf- bzw. Einbau für die spezifische Anwendung und die umgebenden Materialien, insbesondere Metall. Die separat angegebenen Schreib- und Leseabstände für die jeweiligen Transponder sind in einem Testlabor unter idealen Bedingungen ermittelt worden. Für die tatsächlichen Schreib- und Leseabstände unter realen Bedingungen muss die Kombination Schreib-/Lesegerät und Transponder in der gewünschten Anwendung getestet werden.

### Anwendung

Dieses Produkt ist ein Funkgerät und darf nur in dem Land betrieben werden, für das eine Funkzulassung vorliegt. Die Angaben über Funkzulassungen finden Sie im Datenblatt zum Produkt. Wird ein Produkt in einem Land, für das es keine Funkzulassung hat, an einen Kunden abgegeben, so darf es nur in dem Land betrieben werden, für das eine Zulassung vorliegt. Entspricht ein Produkt nicht den in der EU geltenden gesetzlichen Anforderungen und wird es innerhalb der EU an einen Besteller abgegeben, so geschieht dies ausschließlich zur Verwendung im Bestimmungsland des Endkunden außerhalb der EU, für das eine Funkzulassung vorliegt. Das Produkt darf deshalb vom Besteller unter keinen Umständen zum Zwecke des Vertriebs, Verbrauchs oder zur Verwendung auf dem Markt der EU im Rahmen einer Geschäftstätigkeit selbst benutzt oder an Dritte abgegeben werden. Bei Zuwiderhandlung ist der Besteller verpflichtet, den Lieferanten von allen daraus entstehenden Schäden, Kosten, Strafzahlungen und sonstigen Aufwendungen freizustellen.

### Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2024-04-22 Ausgabedatum: 2024-04-22 Dateiname: 325915\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Technische Daten

Allgemeine Daten		
Betriebsfrequenz		902 ... 928 MHz: USA, Kanada, Mexiko Weitere Länder auf Anfrage
Abgestrahlte Leistung		3 ... 1250 mW EIRP einstellbar
UL File Number		E468231
MTBF		55 a (Betrieb bei +40 °C)
Anzeigen/Bedienelemente		
LED grün		Power on
LED gelb		Schreib-/Leseoperation erfolgreich
LED blau		Sendebetrieb
LED Link/Traffic		grün: Verbindung zum Netzwerk gelb: blinkt im Rhythmus der Sendedaten
Elektrische Daten		
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	20 ... 30 V DC , PELV
Welligkeit		≤ 10 % bei 30 V DC
Stromaufnahme		≤ 500 mA
Leistungsaufnahme	$P_0$	≤ 10 W
Überspannungsschutz		Kategorie 2
Schnittstelle 1		
Physikalisch		Ethernet
Protokoll		HTTP (REST API) OPC UA (AutoID Companion Specification) EtherNet/IP PROFINET IO
Übertragungsrate		10 MBit/s oder 100 MBit/s
Schnittstelle 2		
Physikalisch		Ethernet
Protokoll		HTTP (REST API) OPC UA (AutoID Companion Specification) EtherNet/IP PROFINET IO
Übertragungsrate		10 MBit/s oder 100 MBit/s
Normenkonformität		
Schutzart		EN 60529
RFID		ISO/IEC 18000-63
Zulassungen und Zertifikate		
FCC-Zulassung		This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. <b>Caution:</b> Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.
IC-Zulassung		This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s) and with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device. Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.
IFT-Zulassung		
Zertifikat		PEPEIU23-25034
Funkzulassung		USA: Contains FCC IREIURF190 Kanada: Contains 7037A-IURF190
Umgebungsbedingungen		
Klassifizierung		Umgebungssituation A (kontrollierte Umgebung)
Umgebungstemperatur		-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F) (Betrieb mit Sendepausen, einstellbar) -20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F) (Sende-Dauerbetrieb)

Veröffentlichungsdatum: 2024-04-22 Ausgabedatum: 2024-04-22 Dateiname: 325915\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

 Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

 USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

 Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

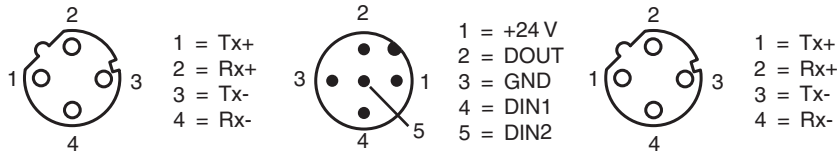
 Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

## Technische Daten

Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Verschmutzungsgrad	2
<b>Mechanische Daten</b>	
Schutzart	IP67
Anschluss	Spannungsversorgung: M12 Steckverbindung Schutzerde: M4 Erdungsschraube Ethernet: M12-Steckverbindung
<b>Material</b>	
Gehäuse	PA 6.6
Unterteil	Aluminium-Druckguss
Masse	820 g
<b>Abmessungen</b>	
Höhe	63 mm
Breite	112 mm
Länge	114 mm

## Anschlussbelegung



## Sicherheitsinformation

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.