



# RFID-Schreib-/Lesegerät

## IUT-F190-B40-2V1D-FR2-13

- 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, Malaysia

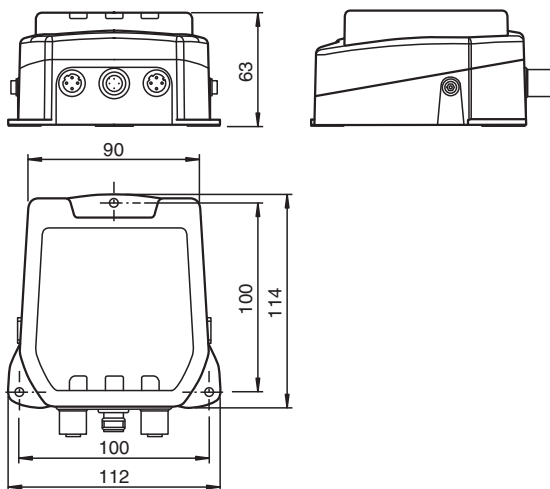
### Funktion

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: 70145632\_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	919 ... 923 MHz: Malaysia Funkzulassungen für weitere Länder auf Anfrage
Abgestrahlte Leistung	3 ... 800 mW ERP einstellbar
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
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)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Verschmutzungsgrad	2
Mechanische Daten	
Schutzart	IP67
Anschluss	Spannungsversorgung: M12 Steckverbindung Schutzerde: M4 Erdungsschraube Ethernet: M12-Steckverbindung
Material	
Gehäuse	PA 6.6
Unterteil	Aluminium-Druckguss
Masse	820 g
Abmessungen	
Höhe	63 mm
Breite	112 mm
Länge	114 mm

Veröffentlichungsdatum: 2024-04-22 Ausgabedatum: 2024-04-22 Dateiname: 70145632\_ger.pdf

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

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

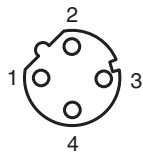
 USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

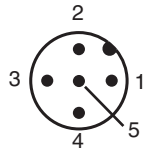
 Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

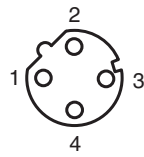
**Anschlussbelegung**



- 1 = Tx+
- 2 = Rx+
- 3 = Tx-
- 4 = Rx-



- 1 = +24 V
- 2 = DOUT
- 3 = GND
- 4 = DIN1
- 5 = DIN2



- 1 = Tx+
- 2 = Rx+
- 3 = Tx-
- 4 = Rx-

Veröffentlichungsdatum: 2024-04-22 Ausgabedatum: 2024-04-22 Dateiname: 70145632\_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