

# Schreib-/Lesestation

## IUT-F190-R4-V1-FR1-06



- Flexible UHF-Schreib-/Lesestation mit mittlerer Reichweite
- Kompaktes und robustes Gehäuse geeignet für rauen Industrieinsatz
- Umschaltbare Antennenpolarisation garantiert zuverlässige Transpondererfassung und verbessert Prozessablauf
- Anbindung über integrierte RS-485-Schnittstelle
- Multi-Tag-Lesen erhöht die Produktivität

Schreib-/Lesestation UHF, Russland

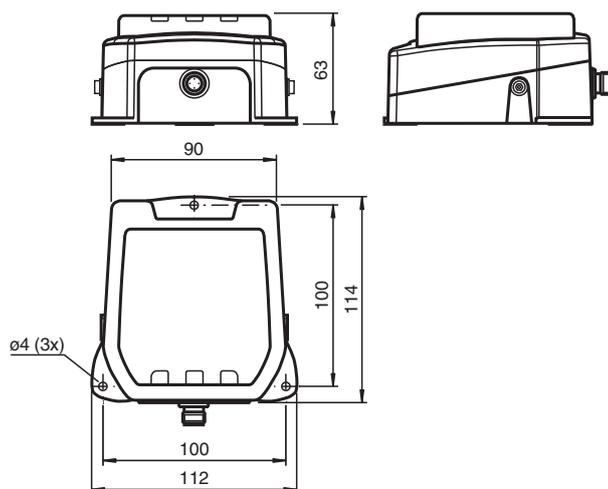
### Funktion

Die kompakte Schreib-/Lesestation IUT-F190-R4-V1-FR1-06 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). Die Schreib-/Lesestation kann in Russland eingesetzt werden. Die Schreib-/Lesestation entspricht den jeweiligen Funkvorschriften. Umfangreiche Möglichkeiten zur Datenfilterung werden unterstützt. Die Schreib-/Lesestation besitzt eine RS-485-Schnittstelle und wird über einen M12-Steckverbinder angeschlossen. Der Benutzer kann den Status der Schreib-/Lesestation anhand der integrierten LEDs überwachen. Die Schreib-/Lesestation 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-/Lesestation und Transponder in der gewünschten Anwendung getestet werden.

### Parametrierung

Übertragungsrate der Schnittstelle:	38400 Bit/s
Anschlusseinstellungen:	8 Datenbits, keine Parität, 1 Stopbit, kein Handshake
Datenträgertyp:	80

### Abmessungen



### Technische Daten

Allgemeine Daten	
Betriebsfrequenz	866 ... 867,6 MHz: Russland Funkzulassungen für weitere Länder auf Anfrage
Abgestrahlte Leistung	3 ... 800 mW ERP einstellbar

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-15 Ausgabedatum: 2022-12-15 Dateiname: 309810\_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

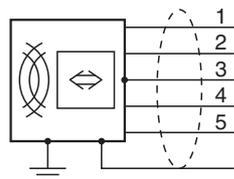
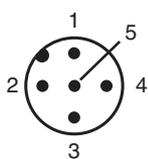
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Technische Daten

Arbeitsabstand	typ. 2 m	
<b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>		
MTTF <sub>d</sub>	210 a	
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>		
LED grün	Power on	
LED gelb	Schreib-/Leseoperation erfolgreich	
LED blau	Sendebetrieb	
<b>Elektrische Daten</b>		
Bemessungsbetriebsspannung	U <sub>e</sub>	20 ... 30 V DC , Welligkeit 10 % <sub>SS</sub>
Stromaufnahme	≤ 450 mA	
Leistungsaufnahme	P <sub>0</sub>	≤ 9 W
Überspannungsschutz	Kategorie 2	
<b>Schnittstelle</b>		
Physikalisch	RS-485 Punkt-zu-Punkt-Verbindung	
Protokoll	ASCII	
Übertragungsrate	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 (Default) Bit/s	
<b>Normenkonformität</b>		
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 301489-1 EN 301489-3	
Schutzart	EN 60529	
Sicherheit	EN 62368-1	
RFID	ISO/IEC 18000-63	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Klassifizierung	Umgebungssituation A (kontrollierte Umgebung)	
Umgebungstemperatur	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F) (Betrieb mit Sendepausen, einstellbar) -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) (Sende-Dauerbetrieb)	
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)	
Verschmutzungsgrad	2	
<b>Mechanische Daten</b>		
Gehäuselänge	114 mm	
Gehäusebreite	112 mm	
Gehäusehöhe	63 mm	
Schutzart	IP67	
Anschluss	Steckverbinder M12 x 1	
<b>Material</b>		
Gehäuse	PA 6.6	
Unterteil	Aluminium-Druckguss	
Masse	810 g	

## Anschluss



+  
 A  
 -  
 B  
 nicht anschließen  
 Schirm

## 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.

## Zubehör

	<b>IUC76-F157-T17-M-FR1</b>	Datenträger für Standardanwendungen
	<b>IUC76-F157-T18-M-FR1</b>	Datenträger für Lackiererei-Anwendungen
	<b>IUC76-F157-T19-M-FR1</b>	Datenträger für Autoklav-Anwendungen
	<b>IUC77-25L100-GBL 1000pcs</b>	Datenträger
	<b>IUC77-28L90-M-FR1 25pcs</b>	Datenträger
	<b>IUC77-34-M-FR1 10pcs</b>	Datenträger
	<b>IUC77-50-FR1 10pcs</b>	Datenträger
	<b>IUZ-MH13</b>	Montagewinkel für Wandmontage
	<b>IUZ-MH15</b>	Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
	<b>V1-G-2M-PUR-ABG-V1-W</b>	Verbindungskabel M12-Buchse gerade auf M12-Stecker gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau, geschirmt
	<b>V1-G-5M-PUR-ABG-V1-W</b>	Verbindungskabel M12-Buchse gerade auf M12-Stecker gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau, geschirmt
	<b>V1-G-10M-PUR-ABG-V1-W</b>	Verbindungskabel M12-Buchse gerade auf M12-Stecker gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau, geschirmt

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-15 Ausgabedatum: 2022-12-15 Dateiname: 309810\_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**