



# RFID-Schreib-/Lesegerät IUH-F190-V1-FR1-01

- Flexibles UHF-Schreib-/Lesegerät mit mittlerer Reichweite
- Vorgefertigte SPS-Funktionsbausteine, ausgelegt für eine schnelle und einfache Systemintegration
- Kompaktes und robustes Gehäuse geeignet für rauen Industrieinsatz
- Umschaltbare Antennenpolarisation garantiert zuverlässige Transpondererfassung und verbessert Prozessablauf
- Zum Anschluss an IDENTControl-Auswerteeinheit
- Multi-Tag-Lesen erhöht die Produktivität

RFID-Schreib-/Lesegerät UHF für IDENTControl, Europa



## Funktion

Der kompakte Schreib-/Lesekopf IUH-F190-V1-FR1-01 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). Der Schreib-/Lesekopf kann u. a. in Europa eingesetzt werden. Der Schreib-/Lesekopf entspricht den jeweiligen Funkvorschriften. Umfangreiche Möglichkeiten zur Datenfilterung werden unterstützt. Der Schreib-/Lesekopf wird über einen M12-Steckverbinder an die IDENTControl-Auswerteeinheit angeschlossen. Der Benutzer kann den Status des Schreib-/Lesekopfs anhand der integrierten LEDs überwachen.

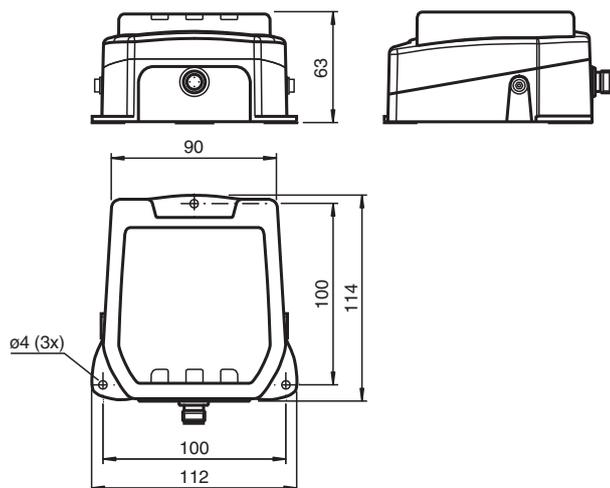
Der Schreib-/Lesekopf hat einen typischen Erfassungsbereich von etwa 2 m, der vom verwendeten Transponder mitbestimmt wird und durch die Einstellung der Sendeleistung angepasst werden kann. Weitere Einflussfaktoren sind der Auf- bzw. Einbau für die spezifische Anwendung und die umgebenden Materialien, 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-/Lesekopf und Transponder in der gewünschten Anwendung getestet werden.

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



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Betriebsfrequenz

865 ... 868 MHz: EU, Türkei  
Funkzulassungen für weitere Länder auf Anfrage

Veröffentlichungsdatum: 2023-08-04 Ausgabedatum: 2023-08-04 Dateiname: 261307\_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

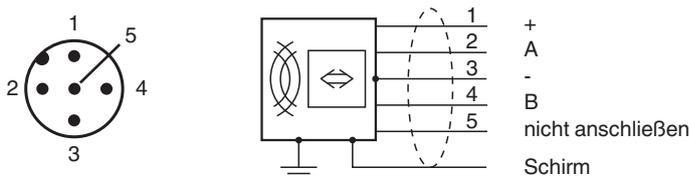
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Technische Daten

|                                |       |  |
|--------------------------------|-------|--|
| Abgestrahlte Leistung          |       | 3 ... 1000 mW ERP einstellbar  |
| Arbeitsabstand                 |       | typ. 2 m   |
| MTBF                           |       | 105 a (Betrieb bei +40 °C)   |
| <b>Anzeigen/Bedienelemente</b> |       |  |
| LED grün                       |       | Power on   |
| LED gelb                       |       | Schreib-/Leseoperation erfolgreich   |
| LED blau                       |       | Sendebetrieb   |
| <b>Elektrische Daten</b>       |       |  |
| Stromaufnahme                  |       | ≤ 450 mA   |
| Leistungsaufnahme              | $P_0$ | ≤ 9 W  |
| Versorgung                     |       | aus der IDENTControl   |
| Überspannungsschutz            |       | Kategorie 2  |
| <b>Richtlinienkonformität</b>  |       |  |
| Funkanlagen                    |       |  |
| Richtlinie 2014/53/EU          |       | EN 301489-1<br>EN 301489-3<br>EN 302208<br>EN 62368-1<br>EN 62311<br>EN 50364  |
| RoHS                           |       |  |
| Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)   |       | IEC/EN 63000   |
| <b>Normenkonformität</b>       |       |  |
| Schutzart                      |       | EN 60529   |
| RFID                           |       | ISO/IEC 18000-63   |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>    |       |  |
| Klassifizierung                |       | Umgebungssituation A (kontrollierte Umgebung)  |
| Umgebungstemperatur            |       | -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F) (Betrieb mit Sendepausen, einstellbar)<br>-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   |
| Material                       |       |  |
| Gehäuse                        |       | PA 6.6   |
| Unterteil                      |       | Aluminium-Druckguss  |
| Masse                          |       | 810 g  |

## Anschluss



## Zubehör

|   |                                     |  |
|---|-------------------------------------|--|
|    | <b>IC-KP-B17-AIDA1</b>              | Auswerteeinheit IDENTControl mit Ethernet-Schnittstelle für Protokolle TCP/IP, PROFINET, EtherNet/IP, MODBUS TCP         |
|    | <b>IC-KP2-2HRX-2V1</b>              | Auswerteeinheit IDENTControl Compact mit serieller Schnittstelle RS-232 und RS-485                                       |
|    | <b>IC-KP2-2HB6-V15B</b>             | Auswerteeinheit IDENTControl Compact mit Schnittstelle für PROFIBUS DP   |
|    | <b>IC-KP2-2HB17-2V1D</b>            | Auswerteeinheit IDENTControl Compact mit Ethernet-Schnittstelle für Protokolle TCP/IP, PROFINET, EtherNet/IP, MODBUS TCP |
|    | <b>IC-KP2-2HB21-2V1D</b>            | Auswerteeinheit IDENTControl Compact mit EtherCAT-Schnittstelle  |
|    | <b>IUC76-F157-T17-M-FR1</b>         | Datenträger für Standardanwendungen  |
|    | <b>IUC76-F157-T18-M-FR1</b>         | Datenträger für Lackiererei-Anwendungen  |
|    | <b>IUC77-25L100-GBL<br/>1000pcs</b> | Datenträger  |
|    | <b>IUC77-28L90-M-FR1<br/>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: 2023-08-04 Ausgabedatum: 2023-08-04 Dateiname: 261307\_ger.pdf

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

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.comUSA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.comDeutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com PEPPERL+FUCHS