



# RFID-Schreib-/Lesegerät IUH-F190-V1-FR2-08

- 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, Japan

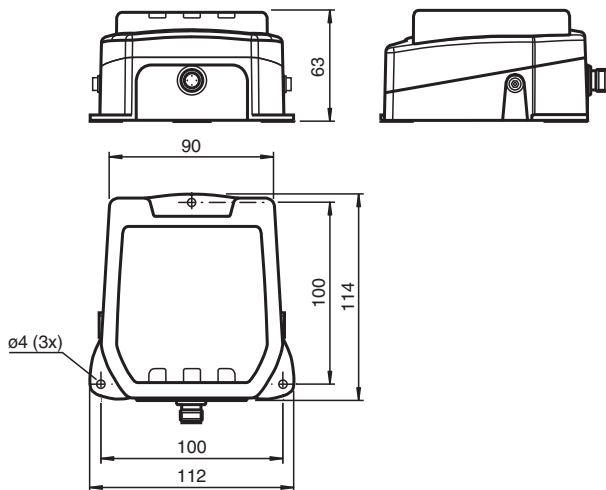
### Funktion

Der Schreib-/Lesekopf arbeitet im UHF-Frequenzbereich und ist optimiert für den industriellen Einsatz bei mittleren Distanzen. Das Gerät schreibt und liest passive Transponder nach EPC Gen2 (ISO/IEC 18000-63). Der Schreib-/Lesekopf entspricht den jeweiligen Funkvorschriften. Der Schreib-/Lesekopf kann in Japan eingesetzt werden.

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 0,7 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.

### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Betriebsfrequenz	916,7 ... 920,5 MHz: Japan Funkzulassungen für weitere Länder auf Anfrage
Abgestrahlte Leistung	3 ... 125 mW EIRP einstellbar
Arbeitsabstand	typ. 0,7 m
MTBF	105 a (Betrieb bei +40 °C)

#### Anzeigen/Bedienelemente

LED grün	Power on
----------	----------

Veröffentlichungsdatum: 2023-08-04 Ausgabedatum: 2023-08-04 Dateiname: 309814\_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

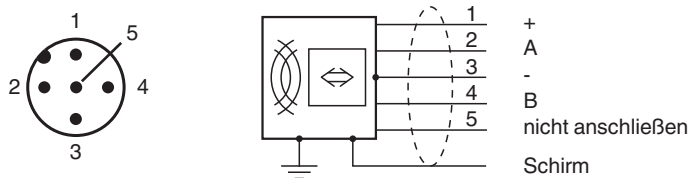
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Technische Daten

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>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) -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	860 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

Veröffentlichungsdatum: 2023-08-04 Ausgabedatum: 2023-08-04 Dateiname: 309814\_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

## Zubehör

	<b>IUC76-F157-T19-M-FR2</b>	Datenträger für Autoklav-Anwendungen
	<b>IUC77-25L100-GBL 1000pcs</b>	Datenträger
	<b>IUC77-28L90-M-FR2 25pcs</b>	Datenträger
	<b>IUC77-34-M-FR2 10pcs</b>	Datenträger
	<b>IUC77-50-FR2 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