



# Schreib-/Lesekopf

## IUH-F190-V1-FR2

- Flexibler UHF-Schreib-/Lesekopf mit mittlerer Reichweite für den weltweiten Einsatz
- Vorgefertigte SPS-Funktionsbausteine, ausgelegt für eine schnelle und einfache Systemintegration
- Kompaktes und robustes Gehäuse geeignet für rauen Industrieinsatz
- Umschaltbare Antennenpolarisation garantiert zuverlässige Transponderfassung und verbessert Prozessablauf
- Multi-Tag-lesen von bis zu 40 Transpondern erhöht die Produktivität

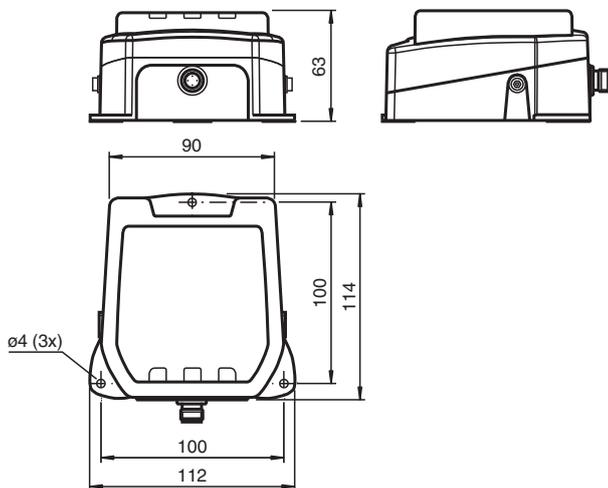
Schreib-/Lesekopf UHF, für IDENTControl, Asien und Amerika ohne Kanada, USA und Mexiko



### 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



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Arbeitsfrequenz	920,0 ... 926,0 MHz: Australien 915,0 ... 928,0 MHz: Brasilien 920,5 ... 924,5 MHz: China 916,7 ... 920,5 MHz: Japan 921,5 ... 928,0 MHz: Neuseeland Funkzulassungen für weitere Länder auf Anfrage
Abgestrahlte Leistung	50 ... 500 mW EIRP = 30 ... 300 mW ERP einstellbar
Arbeitsabstand	typ. 1 m
UL File Number	468231

#### Anzeigen/Bedienelemente

Veröffentlichungsdatum: 2020-09-01 Ausgabedatum: 2020-09-01 Dateiname: 230472\_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

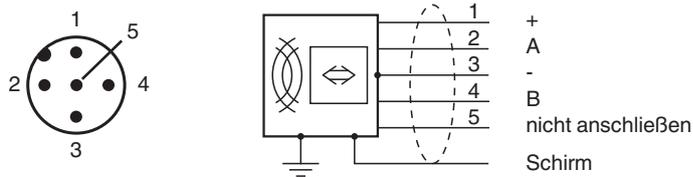
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

LED grün		Power on
LED gelb		Schreib-/Leseoperation erfolgreich
LED blau		Sendebetrieb
<b>Elektrische Daten</b>		
Leistungsaufnahme	$P_0$	$\leq 7 \text{ W}$
Versorgung		aus der IDENTControl
<b>Normen- und Richtlinienkonformität</b>		
Normenkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		EN 301489-1 V1.9.2:2011 EN 301489-3 V1.4.1:2003
Sicherheit		EN 60950-1:2006/A1:2010
Schutzart		EN 60529:2000
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>		
UL-Zulassung		UL 61010-1 3rd Edition CSA C22.2 NO. 61010-1-12 3rd Edition (EN 60950-1, EN 60529 and IP67 are not included)
Funkzulassung		Australien: ACMA CERT3988 Brasilien: ANATEL 2881-15-6150 China: CMIIT ID 2014DJ1548 Japan: 006-000393
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) (Betrieb mit Sendepausen, einstellbar) -25 ... 50 °C (-13 ... 122 °F) (Sende-Dauerbetrieb)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Mechanische Daten</b>		
Schutzart		IP67
Anschluss		Steckverbinder M12 x 1
Material		
Gehäuse		PA 6
Unterteil		Aluminium-Druckguss
Masse		ca. 900 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-KP2-1HB17-2V1D</b>	Auswerteeinheit IDENTControl Compact mit Ethernet-Schnittstelle für Protokolle TCP/IP, PROFINET, EtherNet/IP, MODBUS TCP
	<b>IC-KP2-2HB17-2V1D</b>	Auswerteeinheit IDENTControl Compact mit Ethernet-Schnittstelle für Protokolle TCP/IP, PROFINET, EtherNet/IP, MODBUS TCP
	<b>IC-KP2-1HB6-V15B</b>	Auswerteeinheit IDENTControl Compact mit Schnittstelle für PROFIBUS DP

## Zubehör

	<b>IC-KP2-2HB6-V15B</b>	Auswerteeinheit IDENTControl Compact mit Schnittstelle für PROFIBUS DP
	<b>IC-KP2-1HB6-2V15B</b>	Auswerteeinheit IDENTControl Compact mit Schnittstelle für PROFIBUS DP
	<b>IC-KP2-1HRX-2V1</b>	Auswerteeinheit IDENTControl Compact mit serieller Schnittstelle RS-232 und RS-485
	<b>IC-KP2-2HRX-2V1</b>	Auswerteeinheit IDENTControl Compact mit serieller Schnittstelle RS-232 und RS-485
	<b>IC-KP2-2HB21-2V1D</b>	Auswerteeinheit IDENTControl Compact mit EtherCAT-Schnittstelle
	<b>V1-G-5M-PUR-ABG-V1-W</b>	Verbindungskabel, M12 auf M12, PUR-Kabel 4-polig, geschirmt
	<b>V1-G-10M-PUR-ABG-V1-W</b>	Verbindungskabel, M12 auf M12, PUR-Kabel 4-polig, geschirmt
	<b>IUC72-F152-M-FR2</b>	Datenträger
	<b>IUC76-50-FR2</b>	Datenträger
	<b>IUC76-F203-M-FR2 10pcs</b>	Datenträger
	<b>IUC77-F151-M-GBL</b>	Datenträger
	<b>IUC77-25L100-GBL 1000pcs</b>	Datenträger
	<b>IUC77-25L110-GBL 1000pcs</b>	Datenträger
	<b>IUZ-MH12</b>	Montagewinkel für Wand- und Rohrmontage
	<b>IUZ-MH13</b>	Montagewinkel für Wandmontage
	<b>IUZ-MH15</b>	Montagehilfe für Rundprofil $\varnothing$ 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm
	<b>IUC76-F157-T17-M-FR1</b>	Datenträger für Standardanwendungen
	<b>IUC76-F157-T17-M-FR2</b>	Datenträger für Standardanwendungen
	<b>IUC76-F157-T18-M-FR1</b>	Datenträger für Lackiererei-Anwendungen
	<b>IUC76-F157-T18-M-FR2</b>	Datenträger für Lackiererei-Anwendungen

Veröffentlichungsdatum: 2020-09-01 Ausgabedatum: 2020-09-01 Dateiname: 230472\_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**

**Zubehör**

	<b>IUC76-F157-T19-M-FR1</b>	Datenträger für Autoklav-Anwendungen
	<b>IUC76-F157-T19-M-FR2</b>	Datenträger für Autoklav-Anwendungen

## Funktion

Der kompakte Schreib-/Lesekopf IUH-F190-V1-FR2 arbeitet im UHF-Frequenzbereich und ist optimiert für den industriellen Einsatz bei kürzeren Distanzen. Das Gerät schreibt und liest passive Transponder gemäß EPC Gen2 (ISO/IEC 18000-63). Der Schreib-/Lesekopf kann in verschiedenen Ländern eingesetzt werden, z. B. in China. Der Schreib-/Lesekopf entspricht den jeweiligen Funkvorschriften.

Umfangreiche Möglichkeiten zur Datenfilterung werden unterstützt. Der Schreib-/Lesekopf wird über einen M12-Steckverbinder an die IDENT*Control*-Auswerteeinheit angeschlossen. Der Benutzer kann den Status des Schreib-/Lesekopfs anhand der integrierten LEDs überwachen.

Der Schreib-/Lesekopf hat einen typischen Erfassungsbereich von etwa 1m, 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.