



# Schreib-/Lesekopf IUH-F190-V1-FR2-13

- Flexibler UHF-Schreib-/Lesekopf 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
- Multi-Tag-lesen von bis zu 40 Transpondern erhöht die Produktivität
- Zum Anschluss an IDENTControl-Auswerteeinheit

Schreib-/Lesekopf UHF für IDENTControl, Malaysia

## Funktion

Der kompakte Schreib-/Lesekopf IUH-F190-V1-FR2-13 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 in Malaysia eingesetzt werden. Der Schreib-/Lesekopf entspricht den jeweiligen Funkvorschriften.

Umfangreiche Möglichkeiten zur Datenfilterung werden unterstützt.

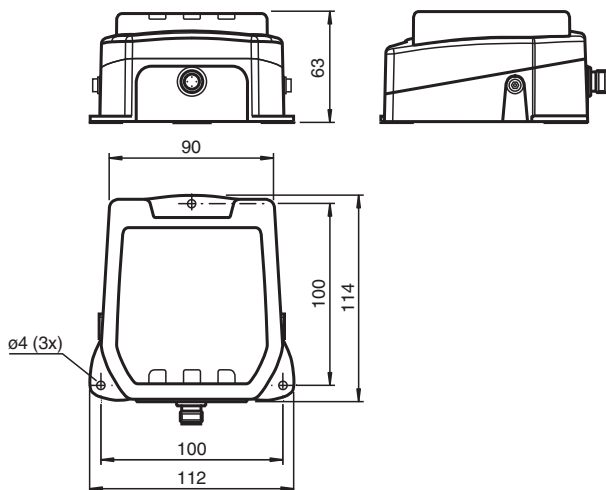
Der Schreib-/Lesekopf wird über einen M12-Steckverbinder an die IDENTControl-Auswerteeinheit angeschlossen.

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.

## Abmessungen



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Arbeitsfrequenz	919 ... 923 MHz: Malaysia Funkzulassungen für weitere Länder auf Anfrage
Abgestrahlte Leistung	3 ... 800 mW ERP einstellbar
Arbeitsabstand	typ. 2 m

### Kenndaten funktionale Sicherheit

Veröffentlichungsdatum: 2020-03-27 Ausgabedatum: 2020-03-27 Dateiname: 309847\_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

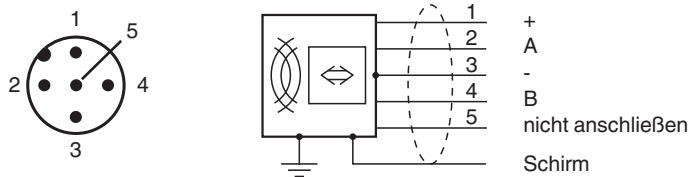
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS




## Technische Daten

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>		
Stromaufnahme	≤ 450 mA	
Leistungsaufnahme	P <sub>0</sub>	≤ 9 W
Versorgung	aus der IDENTControl	
Überspannungsschutz	Kategorie 2	
<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>		
Schutzart	IP67	
Anschluss	Steckverbinder M12 x 1	
Material		
Gehäuse	PA 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-KP2-2HRX-2V1</b>	DP 1
	<b>IC-KP2-2HB6-V15B</b>	Auswerteeinheit IDENTControl Compact mit PROFIBUS-DP-Schnittstelle

## Zubehör

	<b>IC-KP2-2HB6-V15B</b>	Kommunikationsprotokoll
	<b>IC-KP2-2HB17-2V1D</b>	Auswerteeinheit IDENTControl Compact mit Ethernet-Schnittstelle für Protokolle TCP/IP, PROFINET, EtherNet/IP, MODBUS TCP
	<b>IC-KP2-2HB17-2V1D</b>	1 MBit/s
	<b>IC-KP2-2HB18-2V1</b>	2,4 kBit/s
	<b>IC-KP2-2HB18-2V1</b>	Auswerteeinheit IDENTControl Compact mit CC-Link-V2-Schnittstelle
	<b>IC-KP2-2HB21-2V1D</b>	Auswerteeinheit IDENTControl Compact mit EtherCAT-Schnittstelle
	<b>IUC76-34-M-FR2</b>	Datenträger
	<b>IUC76-50-FR2</b>	Datenträger
	<b>IUC76-F157-T17-M-FR2</b>	Datenträger für Standardanwendungen
	<b>IUC76-F157-T18-M-FR2</b>	Datenträger für Lackiererei-Anwendungen
	<b>IUC76-F157-T19-M-FR2</b>	Datenträger für Autoklav-Anwendungen
	<b>IUC76-28L90-M-FR2 25pcs</b>	Datenträger
	<b>IUC77-25L100-GBL 1000pcs</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 auf M12, PUR-Kabel 4-polig, geschirmt
	<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

Veröffentlichungsdatum: 2020-03-27 Ausgabedatum: 2020-03-27 Dateiname: 309847\_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**

## Funktion

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.