

# RFID-Schreib-/Lesegerät

## IUT-F191-IO-V1-FR2-17



- Flexibles UHF-Schreib-/Lesegerät mit kürzerer Reichweite
- Vorgefertigte SPS-Funktionsbausteine, ausgelegt für eine schnelle und einfache Systemintegration
- Kompaktes und robustes Gehäuse geeignet für rauen Industrieinsatz
- Multi-Tag-Lesen von bis zu 20 Transpondern erhöht die Produktivität
- Zirkulare Antennenpolarisation garantiert zuverlässige Transpondererfassung und verbessert Prozessablauf
- Zum Anschluss an IO-Link-Master
- Schutzart IP67

RFID-Schreib-/Lesegerät UHF mit IO-Link, Taiwan



### Funktion

Das Schreib-/Lesegerät arbeitet im UHF-Frequenzbereich und ist optimiert für den industriellen Einsatz bei kürzeren Distanzen. Das Gerät schreibt und liest passive Transponder nach EPC Gen2 (ISO/IEC 18000-63). Das Schreib-/Lesegerät entspricht den jeweiligen Funkvorschriften.

Umfangreiche Möglichkeiten zur Datenfilterung werden unterstützt. Das Schreib-/Lesegerät besitzt eine IO-Link-Schnittstelle und wird über einen M12-Steckverbinder angeschlossen. Der Benutzer kann den Status des Schreib-/Lesegeräts anhand der integrierten LEDs überwachen. Das Schreib-/Lesegerät hat einen typischen Erfassungsbereich von etwa 1 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-/Lesegerät und Transponder in der gewünschten Anwendung getestet werden.

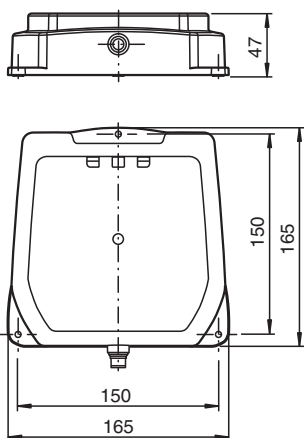
### Anwendung

Dieses Produkt ist ein Funkgerät und darf nur in dem Land betrieben werden, für das eine Funkzulassung vorliegt. 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

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

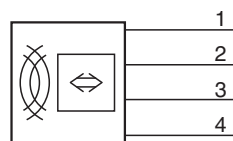
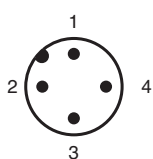
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

Betriebsfrequenz	920 ... 928 MHz: Taiwan Funkzulassungen für weitere Länder auf Anfrage	
Abgestrahlte Leistung		3 ... 100 mW ERP einstellbar
MTBF		127 a (Betrieb bei +40 °C)
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>		
LED grün/rot		grün leuchtend: Betriebsbereitschaft, keine IO-Link-Kommunikation grün blinkend (1 Hz): IO-Link-Betrieb
LED gelb		Schreib-/Leseoperation erfolgreich
LED blau		Sendebetrieb
<b>Elektrische Daten</b>		
Betriebsspannung	$U_B$	18 ... 30 V DC (IO-Link)
Stromaufnahme		≤ 90 mA ( bei 24 V DC )
<b>Schnittstelle</b>		
Schnittstellentyp		IO-Link
IO-Link-Version		1.1
Geräteprofil		Identifikation und Diagnose - I&D
Prozessdaten		Eingang 32 Byte Ausgang 32 Byte
Hersteller-ID		1 (0x0001)
Geräte-ID		4194839 (0x400217)
Datentransferrate		COM3 (230,4 kbits/s)
Min. Zykluszeit		4 ms
"SIO Mode"-Unterstützung		nein
Kompatibler Masterport-Typ		Class A Class B
<b>Normenkonformität</b>		
Schutzart		EN 60529
Kommunikationsschnittstelle		IEC 61131-9 / IO-Link V1.1.3
RFID		ISO/IEC 18000-63
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) (Betrieb mit Sendepausen) -25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F) (Sende-Dauerbetrieb)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Mechanische Daten</b>		
Schutzart		IP67
Anschluss		Steckverbinder M12 x 1
Material		
Gehäuse		PA 6.6
Unterteil		Aluminium
Masse		700 g
Abmessungen		
Höhe		47 mm
Breite		165 mm
Länge		165 mm

## Anschluss



1 L+  
2 n.c.  
3 L-  
4 C/Q