

RFID-Schreib-/Lesegerät

IUT-F191-IO-V1-FR2-02



- 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, USA, Kanada und Mexiko



IO-Link

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.

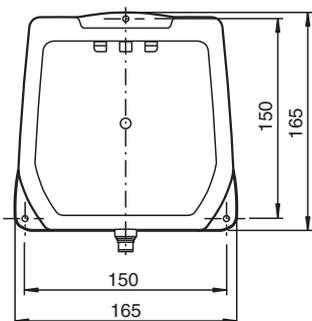
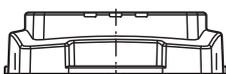
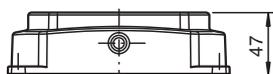
Anwendung

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		902 ... 928 MHz: USA, Kanada, Mexiko Funkzulassungen für weitere Länder auf Anfrage
Abgestrahlte Leistung		3 ... 150 mW EIRP einstellbar
UL File Number		E468231
MTBF		127 a (Betrieb bei +40 °C)
Anzeigen/Bedienelemente		
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
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U _B	18 ... 30 V DC (IO-Link) ; Class 2, LEC or LPS
Stromaufnahme		≤ 90 mA (bei 24 V DC)
Schnittstelle		
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		4194818 (0x400202)
Datentransferrate		COM3 (230,4 kbits/s)
Min. Zykluszeit		4 ms
"SIO Mode"-Unterstützung		nein
Kompatibler Masterport-Typ		Class A Class B
Normenkonformität		
Schutzart		EN 60529
Kommunikationsschnittstelle		IEC 61131-9 / IO-Link V1.1.3
RFID		ISO/IEC 18000-63
Zulassungen und Zertifikate		
UL-Zulassung		UL 61010-1 Protection class is not included in the UL approval. The protection class is tested by Pepperl+Fuchs SE.
FCC-Zulassung		This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. Caution: Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.
IC-Zulassung		This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s) and with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device. Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.
IFT-Zulassung		
Zertifikat		PEPEIU24-05718
Funkzulassung		USA: Contains FCC IREIURF191 Kanada: Contains 7037A-IURF191
Umgebungsbedingungen		
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)
Mechanische Daten		
Schutzart		IP67

Veröffentlichungsdatum: 2024-04-22 Ausgabedatum: 2024-04-22 Dateiname: 70113811_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

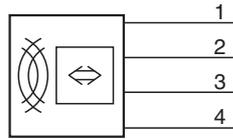
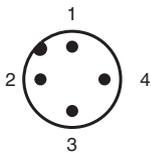
 Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Technische Daten

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