

# RFID R/W デバイス

## IUT-F191-IO-V1-FR2-03



- UHF帯 R/W デバイス、短距離検出
- PLC のファンクション ブロックによって、迅速かつ簡単なシステムへの組み込みが可能
- 産業環境向けのコンパクトで堅牢なハウジング
- 最大 20 のタグの複数読み取りで生産性が向上
- 円偏波アンテナによって、トランスポンダ検出の信頼性が高くなり、プロセスフローの改善が実現
- IO-Link マスタ接続
- 保護等級 IP67

IO-Link 装備の UHF RFID R/W デバイス、中国向け



# IO-Link

### 機能

UHF 周波数帯対応の RFID R/W デバイスは、産業用途で短距離検出に最適です。EPC 第 2 世代 (ISO/IEC 18000-63) に準拠したパッシブ タグの読み取りと書き込みを行います。また、関連する伝送規制に準拠しています。

幅広いデータのフィルタ機能をサポートしています。

IO-Link インターフェースを装備しており、M12 コネクタで接続します。本体の LED で読み取り/書き込みの状態をモニタすることができます。

通常の検出範囲は約 1 メートルです。この範囲は使用するタグによって決まり、送信電力を設定することで調整できます。

アプリケーションの構成や設置、周囲の材質、特に金属の場合、検出の影響の要因となることがあります。タグの読み取りと書き込み距離は、校正された理想的な環境下のラボでテストされています。読み取りおよび書き込み距離は、実際のアプリケーションの条件下で、R/W デバイスとタグの組み合わせをテストする必要があります。

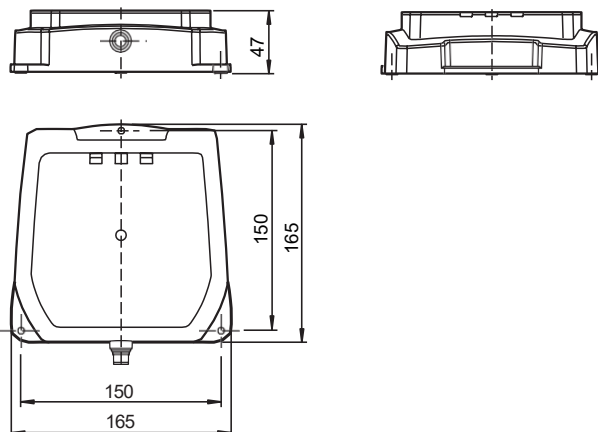
### アプリケーション

この製品は無線デバイスであり、電波送信のライセンスに該当する国でのみ使用できます。送信ライセンスに該当しない国の顧客に製品が販売された場合は、その製品は送信ライセンスに該当する国でのみ使用できます。

製品が EU 圏内の法的要件に未対応であって、EU 圏内に販売された場合、この製品は、伝送ライセンスに該当する EU 圏外の最終ユーザーの仕向け国でのみ使用する目的で購入されたものと解釈します。したがって、いかなる状況においても、製品を購入者がEU 圏内で直接使用したり、商業活動の一環として EU 圏内の市場で配布、適用、または使用する目的で第三者に販売、譲渡することはできません。

違反を侵した場合、購入者は、その結果生じる損害、費用、罰金の支払いおよびその他の費用を供給者に補償する義務が生じます。

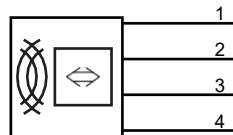
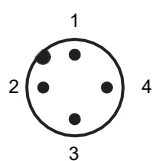
### 寸法



## テクニカル データ

<b>仕様</b>	
周波数帯域	920.5 ~ 924.5 MHz : 中国 各国の伝送器のライセンスに関しては、お問い合わせください。
電波出力	3 ~ 100 mW ERP、調整可能
検出距離	Typ. 1 m
UL ファイル番号	E468231
MTBF	127 年 (周囲温度 +40 °C で動作)
<b>表示</b>	
緑/赤 LED	緑点灯 : 動作準備完了、IO-Link 通信なし 緑点滅 (1 Hz) : IO-Link 通信中
黄 LED	R/W 成功
青 LED	送信モード
<b>電氣的仕様</b>	
動作電圧	UB 18 ~ 30 V DC (IO-Link) ; Class 2、LEC (制限エネルギー回路)、LPS (制限電源)
消費電流	90 mA 以下 (電源 24 V DC 時)
<b>インターフェース</b>	
インターフェース タイプ	IO-Link
IO-Link リビジョン	1.1
デバイス プロファイル	識別と診断 - I&D
プロセス データ	入力 32 バイト 出力 32 バイト
ベンダ ID	1 (0x0001)
デバイス ID	4194819 (0x400203)
データ転送速度	COM 3 (230.4 kbits/s)
最小サイクル時間	4 ms
SIO モード	なし
マスタ ポート タイプ互換	クラス A クラス B
<b>適合規格</b>	
保護等級	EN 60529
通信インターフェース	IEC 61131-9 / IO-Link V1.1.3
RFID	ISO/IEC 18000-63
<b>認証規格</b>	
UL 認証	UL 61010-1 保護クラスは UL 認証には含まれません。 保護クラスは、Pepperl+Fuchs SE によってテストを実施しました。
SRRC 認証取得	CMIIT ID: 2023DJ4252
<b>環境条件</b>	
動作周囲温度	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) (非送信期間を設けた運用) -25 ~ 60 °C (-13 ~ 140 °F) (連続送信モード)
保存周囲温度	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)
<b>機械的仕様</b>	
ハウジングの長さ	165 mm
ハウジングの幅	165 mm
ハウジングの高さ	47 mm
保護等級	IP67
接続	M12 丸型コネクタ 1 点
材料	
ハウジング	ポリアミド PA 6.6
ベース	アルミニウム
質量	700 g

## 接続



1 L+  
2 N.C.  
3 L-  
4 C/Q


## アクセサリ

	<b>ICE1-8IOL-G60L-V1D</b>	イーサネット IO-Link モジュール、入出力端子 8 点
	<b>ICE1-8IOL-S2-G60L-V1D</b>	イーサネット IO-Link マスタ、PROFINET S2 冗長化対応
	<b>ICE1-8IOL-G30L-V1D</b>	イーサネット IO-Link モジュール、入出力端子 8 点
	<b>ICE2-8IOL-G65L-V1D</b>	EtherNet/IP IO-Link マスタ、入出力端子 8 点
	<b>ICE2-8IOL-K45S-RJ45</b>	EtherNet/IP IO-Link マスタ、入出力端子 8 点、DINレール取り付け、ネジ式 コネクタ
	<b>ICE2-8IOL-K45P-RJ45</b>	EtherNet/IP IO-Link マスタ、入出力端子 8 点、DINレール取り付け、プッシュインコネクタ
	<b>ICE3-8IOL-G65L-V1D</b>	PROFINET IO IO-Link マスタ、入出力端子 8 点
	<b>ICE3-8IOL-K45S-RJ45</b>	PROFINET IO IO-Link マスタ、入出力端子 8 点、DINレール取り付け、ネジ式 コネクタ
	<b>ICE3-8IOL-K45P-RJ45</b>	PROFINET IO IO-Link マスタ、入出力端子 8 点、DINレール取り付け、プッシュ イン コネクタ
	<b>IO-Link-Master02-USB</b>	IO-Link マスタ、USB または AC アダプタから給電、LED 状態表示、センサ接続: M12 プラグ コネクタ
	<b>IUC77-25L100-GBL 1000pcs</b>	RFID トランスポンダ
	<b>IUC77-28L90-M-FR2 25pcs</b>	RFID トランスポンダ
	<b>IUC77-34-M-FR2 10pcs</b>	RFID トランスポンダ
	<b>IUC77-50-FR2 10pcs</b>	RFID トランスポンダ
	<b>IUC87-F257-T17-M-FR2 10 pcs</b>	標準アプリケーション用タグ
	<b>IUC87-F257-T18-M-FR2 10 pcs</b>	塗装工場でのアプリケーション用タグ
	<b>IUC87-F257-T19-M-FR2 10 pcs</b>	オートクレーブ アプリケーション用タグ

Release date: 2023-11-28 Date of issue: 2023-11-28 Filename: 70113812\_jpn.pdf

Refer to "General Notes Relating to Pepperl+Fuchs Product Information".

## アクセサリ

	<b>V1-G-M-PVC-V1-G</b>	コードセット M12 ストレート ソケット - M12 ストレート プラグ、A コード、4 ピン、灰色 PVC ケーブル
	<b>V1-G-BK-M-PVC-U-V1-G</b>	コードセット M12 ストレート ソケット - M12 ストレート プラグ、A コード、4 ピン、黒色 PVC ケーブル、UL 認証
	<b>V1-G-BK-M-PUR-U-V1-G</b>	コードセット M12 ストレート ソケット - M12 ストレート プラグ、A コード、4 ピン、黒色 PUR ケーブル、UL 認証、ドラッグチェーン向け、ねじれ耐性