



Sistemas de identificação

Grande variedade de antenas RFID com IO-Link

RFID 13,56 MHz



Várias versões de dispositivos para diferentes aplicações

Perfeito para tarefas de identificação com pequeno volume de dados

Visualização simples dos parâmetros da antena com LR DEVICE ou mestre IO-Link através do IODD

Flexível em parametrização, diagnóstico e tratamento de dados graças ao IO-Link



Áreas de aplicação

Graças à integração mais fácil através do IO-Link, as novas antenas RFID possuem um amplo espectro de utilização.

São ideais para a aplicação na identificação de suportes de peças de produção em correias transportadoras, pois são poucos os dados a serem transmitidos.

Em máquinas-ferramentas, carregadores e peças moldadas podem ser detectados através de RFID e IO-Link. Isto faz diminuir o tempo de ciclo e aumentar a quantidade de produção.

Na produção de automóveis, as carrocerias e os motores são comparados com o número de pedidos através de RFID, para controlar etapas de processamento ou controlar a montagem final.



Vantagens da solução RFID ifm:

ifm oferece a mais ampla gama de produtos em sensores IO-Link do mercado. As novas antenas RFID completam agora a oferta. As antenas RFID são concebidas para serem conectadas com o mestre IO-Link. Estes oferecem até oito conectores fêmeas M12 para conectar antenas RFID IO-Link. Para a comunicação com os controladores superiores e dependendo do modelo, o mestre IO-Link é provido de uma interface EtherCAT, Profibus, Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP ou PROFINET.

A forma robusta das antenas com grau de proteção IP 67 e IP 69K permite a utilização direta em ambientes industriais adversos. Todos os TAGs RFID podem ser usados conforme o padrão HF ISO 15693.

Largura de dados

A largura de dados na imagem do processo é de 32 bytes. A largura de dados úteis na imagem do processo é de respectivamente 28 bytes na entrada e na saída.

Funções IO-Link

- Upload e download de parâmetros para troca de dispositivo
- Leitura do repetidor identificador exclusivo (UID – unique identifier)
- Leitura e escrita dos dados de usuário do repetidor

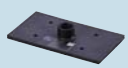
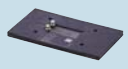
Funções adicionais do IO-Link:

- Indicação do bit de presença do TAG
- Antena ligada / desligada
- Possível configurar o tempo de espera de dados

Acessórios

Modelo	Versão	Nº do pedido
--------	--------	--------------

Adaptador de antena RFID

	Para aumentar a faixa de alcance de antenas RFID do modelo M18 DTI420 / DTI424 DTI421 / DTI425	E80390
	Para aumentar a faixa de alcance de antenas RFID do modelo DTI515 / DTI516	E80391
	Para o aumento da velocidade de passagem de modelos de antenas RFID DTI515 / DTI516	E80392

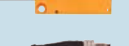
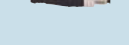
Seleção de repetidores RFID

TAG/51x51/06 – 13,56 MHz, 10 unidades	E80400
Suporte para TAG E80400	E80401
TAG/M5x16,5/06 – 13,56 MHz, 10 unidades	E80347
Base para suporte de peças com TAG E80345, 13,56 MHz, 896 bits	E80348
TAG/34x6.0/06 – 13,56 MHz, 1024 bits, 10 unidades	E80342
TAG/90x34x7/06 – 13,56 MHz, 896 bits, 5 unidades	E80343
TAG/16x3/06 – 13,56 MHz, 896 bits, 5 unidades	E80344

Produtos

Modelo	Versão	Nº do pedido
--------	--------	--------------

Antenas RFID IO-Link

	Antena RFID 13,56 MHz, modelo M12, faceado	DTI410
	Antena RFID 13,56 MHz, modelo M12, não faceado	DTI411
	Antena RFID 13,56 MHz, modelo M18, faceado	DTI420
	Antena RFID 13,56 MHz, modelo M18, não faceado	DTI421
	Antena RFID 13,56 MHz, modelo M18, faceado	DTI424
	Antena RFID 13,56 MHz, modelo M18, não faceado	DTI425
	Antena RFID 13,56 MHz, modelo M30, faceado	DTI430
	Antena RFID 13,56 MHz, modelo M30, não faceado	DTI431
	Antena RFID 13,56 MHz, modelo M30, faceado	DTI434
	Antena RFID 13,56 MHz, modelo M30, não faceado	DTI435
	Antena RFID 13,56 MHz, modelo retangular 40 x 40 mm	DTI513
	Antena RFID 13,56 MHz, modelo retangular 20 x 7 x 48 mm 1 m de cabo, conector M12	DTI515
	Antena RFID 13,56 MHz, modelo retangular 20 x 7 x 48 mm 2 m de cabo, conector M12	DTI516
	Antena RFID 13,56 MHz, modelo retangular 120 x 50 x 113 mm Conector M12	DTI600

Mestres IO-Link

Modelo	Versão	Nº do pedido
--------	--------	--------------

DataLine

	4 portas PROFINET	AL1300
	4 portas EtherNet/IP	AL1320
	EtherCat 4 portas	AL1330
	Modbus TCP 4 portas	AL1340
	8 portas PROFINET	AL1302
	8 portas EtherNet/IP	AL1322
	EtherCat 8 portas	AL1332
	Modbus TCP 8 portas	AL1342