



IO-Link

# Memória de dados móvel para IO-Link: pequena em tamanho, grande em espaço



Dispositivos IO-Link



**128 kBytes oferecem capacidade de armazenamento suficiente para dados e históricos relevantes**

**Fornecimento local de informações relevantes para o processo**

**Placa de identificação digital: registro simples de componentes intercambiáveis no CLP**

**↻ A interface COM3 garante uma rápida transmissão de dados**



## Troca local de informações na rede da instalação

A memória externa IO-Link DSU é um dispositivo móvel multifuncional para a transmissão local de dados. Conectado a um mestre IO-Link, o pequeno dispositivo torna disponível os dados gravados de todos os receptores conectados. Por exemplo, se for usado como uma placa de identificação digital de uma ferramenta substituível, o CLP pode identificá-la independentemente e sem erros, pode ler informações sobre horas de operação e alertar o operador em caso de necessidade de manutenção antes que ocorram danos à ferramenta ou à peça.

Durante a operação, os dados são escritos continuamente na memória do histórico. Graças à interface COM3 com 230,4 kBits por segundo. Um total de 128 kBytes oferecem espaço suficiente para todos os dados relevantes.



| Modelo  | Versão          | Tamanho de memória | Dimensões [mm] | Temperatura ambiente [°C] | Grau de proteção | Conexão   | Nº do pedido  |
|---|-----------------|--------------------|----------------|---------------------------|------------------|---|---------------|
|  | Memória IO-Link | 128 kBytes         | 20 x 7 x 48    | -20...60                  | IP 67 / IP 69K   | cabo de 1 m, PUR; 3 x 0,14 mm <sup>2</sup> , conector M12 | <b>DSU100</b> |

### Configuração e leitura de dados através do moneo|configure

A memória IO-Link também pode ser parametrizada e lida através do software IoT **moneo|configure**. Desta forma, os dados registrados sobre o total de horas de operação, intervalos de manutenção ou valores máximos e mínimos relevantes para o sistema, tais como pressão, temperatura ou vibração, podem ser lidos facilmente. Uma proteção opcional de escrita protege contra a sobrescrita acidental de informações sensíveis dos dispositivos.

### Descrição da tecnologia

O DSU100 é uma unidade de memória FRAM de 128 kBytes e serve como uma unidade de armazenamento em ambientes industriais. A parametrização e o intercâmbio de dados ocorrem através da interface IO-Link integrada e podem ser realizados, por exemplo, através do software **moneo|configure** enquanto o sistema estiver fora de operação.

### Informações específicas do dispositivo

Os IODDs necessários para a configuração do dispositivo, as informações detalhadas sobre a estrutura de dados do processo, as informações de diagnóstico e os endereços dos parâmetros, além de todas as informações necessárias sobre o hardware e o software IO-Link necessários, estão disponíveis em [www.ifm.com](http://www.ifm.com).

### Modos de operação do dispositivo

O dispositivo suporta vários modos de operação, tais como a leitura da UID específica do dispositivo e única no mundo, a leitura e escrita de até 28 Bytes de dados em um ciclo IO-Link e a leitura e escrita de uma maior quantidade de dados, cujo comprimento é normalmente limitado apenas pelo CLP.

O acesso automático ao cartão de memória durante a operação pode ser definido através de inúmeros comandos que regulam e controlam o acesso de leitura e escrita.

### Acessórios

| Modelo  | Versão  | Nº do pedido  |
|---|---|---------------|
|    | Adaptador de montagem para a montagem em superfície | <b>E12153</b> |
| <b>Mestre IO-Link</b>   |   |               |
|    | PROFINET 4 portas                                   | <b>AL1300</b> |
|   | EtherNet/IP 4 portas                                | <b>AL1320</b> |
|   | PROFINET 8 portas                                   | <b>AL1302</b> |
|  | Modbus TCP 8 portas                                 | <b>AL1342</b> |