



IO-Link

Memoria dati mobile per IO-Link: piccole dimensioni, grande spazio



Dispositivi IO-Link



128 kbyte offrono una capacità di archiviazione sufficiente per dati e cronologie.

Le informazioni rilevanti per il processo sono disponibili localmente.

Targhetta digitale: semplice registrazione dei componenti intercambiabili sul PLC.

↻ L'interfaccia COM3 garantisce una rapida trasmissione dei dati.



Scambio locale di informazioni nella rete dell'impianto

La memoria esterna IO-Link DSU è un dispositivo mobile multiuso per la trasmissione locale dei dati. Collegato a un master IO-Link, il piccolo dispositivo rende i dati memorizzati disponibili a tutti i ricevitori collegati. Se viene utilizzato come targhetta digitale per un utensile intercambiabile, il PLC può identificarlo in modo indipendente e affidabile, può estrarre informazioni sui tempi di funzionamento e avvisare l'operatore quando è necessaria una manutenzione per evitare che si verifichino danni all'utensile o al pezzo.

Durante il funzionamento, i dati vengono trasferiti continuamente nella memoria come dati storici; questo è possibile grazie all'interfaccia COM3 con 230,4 kbit al secondo. Un totale di 128 kbyte offre spazio sufficiente per tutti i dati rilevanti.



Tipo	Descrizione	Capacità di memoria	Dimensioni [mm]	Temperatura ambiente [°C]	Grado di protezione	Collegamento	Codice art.
	Memoria IO-Link	128 Kbyte	20 x 7 x 48	-20...60	IP 67 / IP 69K	cavo 1 m, PUR, 3 x 0,14 mm², connettore M12	DSU100

Configurazione e lettura dei dati tramite moneo|configure

La memoria IO-Link può anche essere parametrizzata e letta utilizzando il software IoT **moneo|configure**. In questo modo è consentita una semplice lettura dei dati registrati per le ore totali di funzionamento, per gli intervalli di manutenzione o i valori massimi e minimi rilevanti per il sistema, come la pressione, la temperatura o le vibrazioni. Una protezione da scrittura opzionale evita la sovrascrittura accidentale delle informazioni sensibili del dispositivo.

Descrizione della tecnologia

Il DSU100 è un supporto dati FRAM da 128 kbyte utilizzato come memoria in ambienti industriali. La parametrizzazione e lo scambio dei dati avvengono tramite l'interfaccia IO-Link integrata e possono essere effettuati, ad esempio, tramite il software **moneo|configure** quando il sistema non è in funzione.

Informazioni specifiche per prodotto

Per i file IODD necessari per configurare il dispositivo, le informazioni dettagliate sulla struttura dei dati di processo, le informazioni di diagnosi, gli indirizzi dei parametri e tutte le informazioni necessarie sul software e hardware IO-Link richiedi, consultare www.ifm.com.

Modalità di funzionamento del dispositivo

Il dispositivo supporta varie modalità di funzionamento, come la lettura dell'UID univoco globale specifico del dispositivo, la lettura e la scrittura di un massimo di 28 byte di dati in un ciclo IO-Link e la lettura e la scrittura di quantità maggiori di dati, con restrizioni di lunghezza solitamente imposte solo dal PLC.

L'accesso automatico alla memoria durante il funzionamento può essere definito tramite numerosi comandi che regolano e controllano l'accesso in lettura e scrittura.

Accessori

Tipo	Descrizione	Codice art.
	Adattatore di montaggio su superficie	E12153

Master IO-Link

	PROFINET, 4 porte	AL1300
	EtherNet/IP, 4 porte	AL1320
	PROFINET, 8 porte	AL1302
	Modbus TCP, 8 porte	AL1342