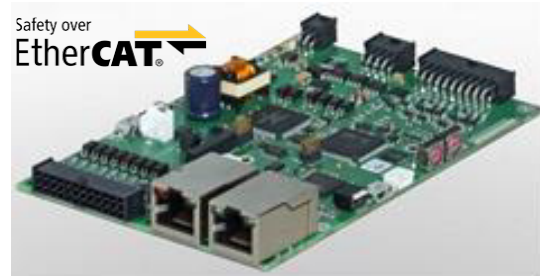


FS-PLC04 | Sichere speicherprogrammierbare Steuerung

Einsatzgebiet

Die FS-PLC04 ist eine Sicherheits-SPS mit FSoE-Master-Funktion und sicheren digitalen Ein- und Ausgängen. Mit dieser Sicherheits-SPS können alle aktuell gängigen Sicherheitsapplikationen für Maschinen realisiert werden.



Der FSoE Master ...

- ... unterstützt bis zu **20 Master-Slave-Verbindungen**
- ... unterstützt **Safety Parameter**
- ... unterstützt Safety Related Application (**SRA**) **Parameter**
- ... wird mittels **FS-PLC Designer** konfiguriert
- ... kommuniziert über **EtherCAT** als Slave

Die sichere speicherprogrammierbare Steuerung ...

- ... wird mittels **FS-PLC Designer** konfiguriert und programmiert
- ... wird mittels Funktionsbaustein-Sprache (**FBS**) **nach EN 61131-3** programmiert
- ... stellt einfache und komplexe Funktionsbausteine (**PLCopen**) zur Verfügung
- ... hat **16 digitale Eingänge**, welche bei zweikanaliger Verwendung den Sicherheitslevel **SIL3 und PLe/Kat.4** erfüllen
- ... hat **6 digitale Ausgänge**, welche abhängig von der Lastschaltung bereits bei einkanaliger Verwendung den Sicherheitslevel **SIL3 und PLe/Kat.4** erfüllen
- ... kann auch als sichere **stand-alone-SPS**, ohne FSoE und EtherCAT eingesetzt werden

Das SPS-Projekt besteht aus:

- (1) EtherCAT-Slave-Konfiguration
- (2) FSoE-Master-Konfiguration
- (3) Lokale EA-Konfiguration und
- (4) dem SPS-Programm.

Die Übertragung des SPS-Projektes erfolgt über **USB** oder **EtherCAT** auf das FS-PLC04-Target.



Technische Daten

Spannungsversorgung

Logik	24 V DC (SELV oder PELV)
Eingänge	24 V DC (SELV oder PELV)
Ausgänge	24 V DC (SELV oder PELV)

Betriebsbedingungen

Umgebungstemperatur	0 °C bis +55 °C
Relative Luftfeuchte	5 % bis 95 %, nicht kondensierend

Konformität

Maschinenrichtlinie	2006/42/EG
EMV-Richtlinie	2014/30/EU

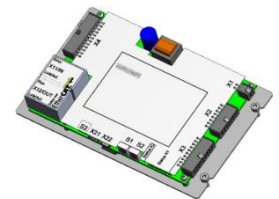
Sicherheitskennzahlen

EN ISO 13849-1	Kategorie 4, PL e
EN 61508	SIL 3

Gehäuse Varianten

Variante I

- **Montage in ein kundeneigenes Gehäuse oder Schaltschrank** möglich
- **Kostenoptimiert**
- Anschluss über vorkonfektionierten Kabelbaum
- **Optimal für Serienfertigung**
- Abmessung: 142mm x 90mm x 21mm (HxBxT)



Variante II

- Zur **Montage im Schaltschrank** oder vergleichbarem Gehäuse mit Schutzart IP54
- **Flexible Montage ohne Hutschiene** möglich
- Abmessungen: 140mm x 24mm x 98mm (HxBxT)



Variante III

- Zur **Montage im Schaltschrank** oder vergleichbarem Gehäuse mit Schutzart IP54
- **Platzsparende Montage auf Hutschiene**
- Abmessungen: 131mm x 24mm x 98mm (HxBxT)



Variante IV

- Schutzart IP65
- Montage **direkt an der Maschine** möglich
- Anschluss über standardisierte M12-Rundsteckverbinder
- Abmessungen: 160mm x 145mm x 80mm (HxBxT)

