



EL6930 | TwinSAFE/PROFIsafe-Logic- und -Gateway-Klemme

Die Logic-Klemme EL6930 ermöglicht den Aufbau eines Netzwerkes mit bis zu 127 TwinSAFE/FSOE-Geräten. Sie kann unter einer PROFIsafe-Steuerung (V.2) als Slave betrieben werden. Mit dieser Gateway-Funktionalität ist ein sicherer Datenaustausch zwischen einem PROFIsafe- und einem TwinSAFE-Netzwerk möglich. In einem Netzwerk sind mehrere Logic-Klemmen kaskadierbar. Die EtherCAT-Klemme besitzt zertifizierte Sicherheitsfunktionsbausteine, die entsprechend der zu realisierenden Applikation konfiguriert werden. Funktionen wie Not-Halt, Schutztürüberwachung usw. können so sehr einfach angewählt und verknüpft werden. Alle Bausteine sind untereinander verschaltbar und werden durch Operatoren wie AND, OR usw. ergänzt. Die benötigten Funktionen werden mit dem TwinCAT System Manager konfiguriert und über den Bus in die Logic-Klemme EL6930 geladen. Die Klemme kann als Slave in einem PROFIsafe-Netzwerk betrieben werden. Sie bietet eine Gateway-Funktionalität zwischen sicheren TwinSAFE- und PROFIsafe-Netzwerken. Die EL6930 ist geeignet für Anwendungen bis SIL 3 nach IEC 61508 und PL e nach DIN EN ISO 13849-1.

Technische Daten	EL6930
Technik	TwinSAFE/PROFIsafe-Logic- und -Gateway-Klemme
Sicherheitsstandard	DIN EN ISO 13849-1:2008 (Cat 4, PL e) und IEC 61508:2010 (SIL 3)
Protokoll	TwinSAFE/Safety-over-EtherCAT, PROFIsafe
Statusanzeige	4 LEDs
Verbindungen zu anderen TwinSAFE-Geräten	max. 128
Verbindungen zu PROFIsafe-Geräten	max. 1 (EL6930 ist Slave)
Funktionsblöcke	max. 255
Zykluszeit	500 µs...~25 ms
Stromaufnahme E-Bus	ca. 188 mA
Fehlerreaktionszeit	≤ Watchdog-Zeit (parametrierbar)
Breite im Prozessabbild	6...1.498 Byte
Versorgungsspannung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Nennspannung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Gewicht	ca. 50 g
Betriebs-/Lagertemperatur	-25...+55 °C/-40...+70 °C
Zulässiger Verschmutzungsgrad	2
Klimaklasse nach EN 60721-3-3	3K3
EMV-Festigkeit/-Ausendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schwingungs-/Schockfestigkeit	gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-27
Einbaulage	horizontal
Schutzart	IP 20
Zulassungen	CE, UL, TÜV SÜD