



## EL6900 | TwinSAFE-Logic

TwinSAFE ermöglicht ein Netzwerk mit bis zu 1.024 TwinSAFE-Geräten. Die TwinSAFE-Logic kann 128 Verbindungen zu anderen TwinSAFE-Geräten aufbauen. In einem Netzwerk sind mehrere EL6900 kaskadierbar. Die EtherCAT-Klemme besitzt zertifizierte Sicherheitsfunktionsbausteine, die entsprechend der zu realisierenden Applikation konfiguriert werden. Sicherheitsfunktionen wie Not-Halt, Schutztürüberwachung, Zweihandkontrolle 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 Feldbus in die TwinSAFE-Logic EL6900 geladen. Die EL6900 ist geeignet für Anwendungen bis SIL 3 nach IEC 61508 und DIN EN ISO 13849 PL e.

Technische Daten	EL6900
Technik	TwinSAFE-Logic
Sicherheitsstandard	DIN EN ISO 13849-1:2008 (Cat 4, PL e) und IEC 61508:2010 (SIL 3)
Protokoll	TwinSAFE/Safety-over-EtherCAT
Statusanzeige	4 LEDs
Verbindungen zu anderen TwinSAFE-Geräten	max. 128
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 %)
Besondere Eigenschaften	Backup-Restore
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, Ex, TÜV SÜD