



## KL6904 | TwinSAFE-Logic-Busklemme

TwinSAFE ermöglicht ein Netzwerk mit bis zu 1.024 TwinSAFE-Geräten. Die TwinSAFE-Logic-Busklemme KL6904 kann 15 Verbindungen (TwinSAFE-Connection) aufbauen. In einem Netzwerk sind mehrere Logic-Klemmen kaskadierbar. Die Busklemme 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 Feldbus in die Logic-Klemme KL6904 geladen. Die TwinSAFE-Logic-Klemme besitzt vier sichere, lokale Ausgänge, sodass mit nur zwei Komponenten (KL1904 und KL6904) bereits eine Sicherheitsapplikation realisiert werden kann. Die KL6904 ist für Anwendungen bis DIN EN ISO 13849-1:2008 (Cat 4, PL e) und IEC 61508:2010 (SIL 3) geeignet.

Technische Daten	KL6904
Technik	TwinSAFE-Logic
Sicherheitsstandard	DIN EN ISO 13849-1:2008 (Cat 4, PL e) und IEC 61508:2010 (SIL 3)
Anzahl Ausgänge	4
Protokoll	TwinSAFE/Safety-over-EtherCAT
Statusanzeige	8 LEDs: 1 pro Ausgang, 4 Diagnose
Zykluszeit	4...100 ms
Stromaufnahme K-Bus	250 mA
Fehlerreaktionszeit	≤ Watchdog-Zeit (parametrierbar)
Breite im Prozessabbild	6...192 Byte
Versorgungsspannung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Ausgangsstrom	0,5 A max./20 mA min. (pro Kanal)
Besondere Eigenschaften	vier sichere Ausgänge
Gewicht	ca. 90 g
Betriebs-/Lagertemperatur	0...+55 °C/-25...+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

Sonderklemmen	
KL6904-0001	TwinSAFE-Logic-Busklemme, werkseitig auf 15 TwinSAFE-Verbindungen eingestellt