



EP1957-0022

i EP1957-0022 | Digital-Kombi-Modul TwinSAFE, 24 V DC, 8 sichere Eingänge, 4 sichere Ausgänge, TwinSAFE-Logic

Die TwinSAFE-EtherCAT-Box EP1957-0022 ist eine digitale EtherCAT Box, die erstmals sichere digitale Ausgänge in einem IP-67-geschützten Modul zur Verfügung stellt (4 Ausgänge für 24-V-DC-Aktoren mit bis zu 0,5 A). Des Weiteren verfügt die EtherCAT-Box über acht fehlersichere Eingänge für Sensoren mit potenzialfreien Kontakten für 24 V DC. Der Anschluss der Signale erfolgt über schraubbare M12-Steckverbinder. Die Sensoren werden aus der Lastspannung U_p versorgt. Die EP1957-0022 entspricht den Anforderungen der IEC 61508 SIL 3 und DIN EN ISO 13849 PL e. Des Weiteren enthält die EP1957-0022 eine programmierbare TwinSAFE-Logic und ermöglicht dadurch eine direkte Implementierung der Sicherheitsapplikation in der EtherCAT Box. Abhängig vom Anwendungsfall kann so eine Vorverarbeitung der sicherheitsgerichteten Informationen direkt in einer IP-67-Umgebung erfolgen, sodass die zentrale TwinSAFE-Logic nur noch die dort aggregierten Informationen verarbeiten muss.

Technische Daten	EP1957-0022
Anschlussstechnik	M12, schraubbar
Sicherheitsstandard	EN ISO 13849-1:2015 (Kat. 4, PL e) und EN 61508:2010 (SIL 3)
Anschluss Signale	M12, schraubbar
Anzahl Eingänge	8
Protokoll	TwinSAFE/Safety-over-EtherCAT
Businterface	2 x M8-Buchse, geschirmt, schraubbar
Anzahl Ausgänge	4
Ausgangsstrom max.	0,5 A
Fehlerreaktionszeit	≤ Watchdog-Zeit (parametrierbar)
Anschluss Spannungsversorg.	Einspeisung: 1 x M8-Stecker, 4-polig; Weiterleitung: 1 x M8-Buchse, 4-polig
Besondere Eigenschaften	8 sichere Eingänge, 4 sichere Ausgänge, integrierte TwinSAFE-Logic
Schwingungs-/Schockfestigkeit	gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-27
EMV-Festigkeit/-Aussendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schutzart/Einbaulage	IP 65/66/67 (gemäß EN 60529)/beliebig
Zulassungen	CE, TÜV SÜD (Zertifizierung in Vorbereitung)

Zubehör	
ZK1090-3xxx-xxxx	Leitung für EtherCAT-Signalein- und -ausgang
ZK2000-6xxx-xxxx	Leitung für M12-Signalanschluss
ZK2020-3xxx-xxxx	Leitung für M8-Stromversorgung

i Produktankündigung voraussichtliche Markteinführung auf Anfrage