



ELX9410 | Netzteilklemme zur E-Bus-Auffrischung, mit Diagnose



Die Netzteilklemme ELX9410 dient zur Auffrischung des E-Busses, über den der Datenaustausch zwischen EtherCAT-Koppler und -Klemmen stattfindet. Jede EtherCAT-Klemme benötigt einen bestimmten Strom vom E-Bus (siehe technische Daten: „Stromaufnahme E-Bus“). Dieser Strom wird vom Netzteil des jeweiligen EtherCAT-Kopplers in den E-Bus eingespeist. Bei Konfigurationen mit einer großen Anzahl von EtherCAT-Klemmen kann die ELX9410 zusätzlich eingesetzt werden, um die Stromversorgung des E-Busses um 1 A zu erhöhen. Die ELX9410 verfügt über eine Diagnosefunktion, die per LED und im Prozessabbild angezeigt wird.

Zusätzlich verfügt die ELX9410 über eine Finne zur Einhaltung des geforderten Fadenmaßes gemäß IEC 60079-11. Dies ermöglicht den Anschluss eines weiteren Netzteils des Typs ELX9560 zur Fortsetzung eines ELX-Klemmenstranges auf derselben Hutschiene. Weiterhin lässt sich mit zwei direkt aufeinanderfolgenden ELX9410 das notwendige Fadenmaß zur Fortführung des Klemmenstrangs mit Standard-EtherCAT-Klemmen erreichen. Auf diese Weise lassen sich eigensichere Signale komfortabel mit den Vorteilen der EtherCAT-Klemmen verbinden.

Technische Daten	ELX9410
Technik	Netzteilklemme
Kurzschlussfestigkeit	ja
Eingangsspannung	24 V DC
Eingangsstrom	70 mA typ. + (E-Bus/4)
Ausgangsspannung	5 V zur Versorgung des E-Busses
Ausgangsstrom max.	1 A
Diagnose im Prozessabbild	ja
Besondere Eigenschaften	E-Bus-Auffrischung für ELX- und EL-Klemmen
Gewicht	ca. 65 g
Gehäusebreite	12 mm
Betriebs-/Lagertemperatur	-25...+60 °C/-40...+85 °C
Relative Feuchte	95 % ohne Betauung
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 20/siehe Dokumentation
Zulassungen	CE, Ex, IECEx

weitere Ex-Komponenten	
ELXxxxx	EtherCAT-Klemmen mit eigensicheren Ein- und Ausgängen
ELXxxxx-0090	EtherCAT-Klemmen mit eigensicheren Ein- und Ausgängen und TwinSAFE SC
CPXxxxx	Multitouch-Panel-PCs und Multitouch-Control-Panel für Zone-2/22-Anwendungen