



i ELM9410 | Netzteilklemme zur E-Bus-Auffrischung, mit Diagnose

Die Netzteilklemme ELM9410 dient zur Erhöhung des E-Bus-Stroms. Über den E-Bus findet der Datenaustausch zwischen EtherCAT-Koppler und den angeschlossenen EtherCAT-Klemmen statt. 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 ELM9410 eingesetzt werden, um die Stromversorgung des E-Busses um 2 A zu erhöhen. Die ELM9410 ist insbesondere auf die Bedürfnisse hochpräziser analoger Messtechnik ausgelegt, z. B. mit ELM3xxx Klemmen: zur Reduzierung von Störeinflüssen in die angekoppelte Messtechnik werden sowohl E-Bus Versorgung U_s als auch die 24-V-Powerkontaktspeisung U_p in der Klemme galvanisch getrennt und gefiltert. Die Powerkontaktversorgung kann mit maximal 2 A belastet werden. Das umfassende Spannungs- und Temperaturmonitoring unterstützt bei Inbetriebnahme und operativem Betrieb, Resultate werden per LED und im Prozessabbild angezeigt. In besonderen Messsituationen kann dadurch die ELM9410 statt der konventionellen Einspeisung EL9410 gewählt werden. Ein Mischbetrieb mit EK1100/EL9410 ist möglich, hebt aber das Konzept der galvanischen Trennung auf.

Technische Daten	ELM9410
Technik	Netzteilklemme
Kurzschlussfestigkeit	ja
Eingangsspannung	24 V DC
Eingangsstrom	70 mA typ. + (E-Bus/4)
Spannungsversorgung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Ausgangsspannung	5 V zur Versorgung des E-Busses
Ausgangsstrom	2 A
Stromaufnahme E-Bus	–
Stromaufnahme aus U_s	50 mA + (Σ E-Bus-Strom/4)
Stromaufnahme aus U_p	50 mA + Last
Stromversorgung E-Bus	2000 mA
Isolationsspannung In-/Output	500 V (E-Bus/US/UP)
Powerkontakte	24 V DC max./2 A max.
Diagnose im Prozessabbild	ja
Besondere Eigenschaften	galvanisch getrennte Ausgangsspannungen, Verpolungsschutz, Diagnose der Speise- und Ausgangsspannungen
Gewicht	ca. 450 g
Betriebs-/Lagertemperatur	0...+60 °C/-25...+85 °C
Relative Feuchte	95 % ohne Betauung
Schwingungs-/Schockfestigkeit	gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-27
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Feldspannung)
EMV-Festigkeit/-Ausendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schutzart/Einbaulage	IP 20/beliebig
Zulassungen	CE



Produktankündigung

voraussichtliche Markteinführung im 3. Quartal 2018