



EL3692 | 2-kanalige Widerstandsmessklemme 10 mΩ...10 MΩ, hochpräzise

Die analoge Eingangsklemme EL3692 erlaubt die direkte Widerstandsmessung in einem weiten Bereich von 10 mΩ bis 10 MΩ. Die Schaltung der EtherCAT-Klemme kann die Messung in 2- und 4-Leitertechnik betreiben. Die EL3692 verfügt über eine Messbereichsumschaltung, die automatisch oder durch die Steuerung erfolgen kann. Durch die galvanische Trennung von 1500 V zwischen Feldseite und E-Bus kann im einkanaligen Betrieb auch an spannungsführenden Stellen – im zulässigen Bereich – gemessen werden. Die EtherCAT-Klemme zeigt ihren Zustand durch Leuchtdioden an. Störungen (z. B. Drahtbruch) signalisieren Error-LEDs.

Technische Daten	EL3692
Anzahl Eingänge	2
Spannungsversorgung	über den E-Bus
Technik	2- oder 4-Leiter, Widerstandsmessung
Distributed-Clocks	–
Innenwiderstand	> 100 MΩ
Grenzfrequenz Eingangsfiler	100 Hz
Drahtbrucherkennung	ja
Wandlungszeit	10...400 ms typ., abhängig von Messbereich und Einstellungen
Messbereich	10 mΩ, 1 Ω, 10 Ω, 100 Ω, 1 kΩ, 10 kΩ, 100 kΩ, 1 MΩ, 10 MΩ
Messbereichsumschaltung	automatisch oder durch die Steuerung
Auflösung	24 Bit
Messfehler	< ±0,5 % (bezogen auf den jeweiligen Messbereichsendwert bei 4-Leiteranschluss)
Potenzialtrennung	1500 V (E-Bus/Signalspannung)
Stromaufn. Powerkontakte	–
Stromaufnahme E-Bus	220 mA typ.
Konfiguration	über die Steuerung
Besondere Eigenschaften	automatische Bereichsumschaltung, Puls- und Dauermessung
Gewicht	ca. 55 g
Betriebs-/Lagertemperatur	0...+55 °C/-25...+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/beliebig
Zulassungen	CE, UL

Verwandte Produkte

EL3692-0020 2-kanalige Widerstandsmessklemme 10 mΩ...10 MΩ, hochpräzise, mit Kalibrierungszertifikat