



EL3112-0011 | 2-Kanal-Analog-Eingangsklemme -20...+20 mA, Differenzeingang, 16 Bit

Die analoge Eingangsklemme EL3112-0011 verarbeitet Signale im Bereich von -20 bis +20 mA. Der Strom wird mit einer Auflösung von 16 Bit digitalisiert und galvanisch getrennt zum übergeordneten Automatisierungsgerät transportiert. Die Eingangskanäle der EtherCAT-Klemme sind Differenzeingänge und besitzen ein gemeinsames, internes Massepotenzial. Die EL3112-0011 vereint zwei Kanäle in einem Gehäuse. Überlastung wird erkannt und der Klemmenstatus über den E-Bus zur Steuerung weitergeleitet. Die Error-LEDs signalisieren Überlastung.

Technische Daten	EL3112-0011
Anzahl Eingänge	2 (differenziell)
Spannungsversorgung	über den E-Bus
Signalstrom	-20...+20 mA
Oversampling-Faktor	–
Distributed-Clocks	ja
Genauigkeit Distr.-Clocks	<< 1 µs
Innenwiderstand	< 85 Ω typ.
Grenzfrequenz Eingangsfiler	5 kHz
Gleichtaktspannung U_{cm}	max. 10 V
Wandlungszeit	~ 50 µs (Fast Mode ~ 35 µs)
Eingangssignal Bandbreite	siehe Eingangsfiler
Auflösung	16 Bit (inkl. Vorzeichen)
Messfehler	< ±0,3 % (bezogen auf den Messbereichsendwert)
Überspannungsfestigkeit	35 V DC
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Signalspannung)
Stromaufn. Powerkontakte	–
Stromaufnahme E-Bus	170 mA typ.
Breite im Prozessabbild	Inputs: 8 Byte
Besondere Eigenschaften	Standard- und Kompakt-Prozessabbild, FIR-/IIR-Filter aktivierbar, Grenzwertüberwachung
Gewicht	ca. 55 g
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/beliebig
Zulassungen	CE, UL, Ex

Verwandte Produkte	
EL3112	2-Kanal-Analog-Eingang 0...20 mA, Differenzeingang, 16 Bit
ELM3102-0000	2-Kanal-Analog-Eingangsklemme -20/0/+4...+20 mA, 24 Bit, 20 kSps, Push-in, Wartungsstecker, 2-polig
ELM3104-0000	4-Kanal-Analog-Eingangsklemme -20/0/+4...+20 mA, 24 Bit, 10 kSps, Push-in, Wartungsstecker, 2-polig