



## EL3174-0002 | 4-Kanal-Analog-Eingang, -10/0...+10 V, -20/0/+4...+20 mA, galvanisch getrennt, 16 Bit

Die analoge Eingangsklemme EL3174-0002 verfügt über vier einzeln parametrierbare Eingänge. Es können pro Kanal entweder Signale im Bereich von -10/0 bis +10 V oder von -20/0/+4 bis +20 mA verarbeitet werden. Jeder Kanal ist von der Steuerung über CoE auf U- oder I-Betrieb einzustellen. Die Eingangsspannung bzw. der Eingangsstrom wird mit einer Auflösung von 16 Bit digitalisiert und galvanisch getrennt zum übergeordneten Automatisierungsgerät transportiert. Mit einem technischen Messbereich von  $\pm 107\%$  vom Nennbereich unterstützt die Klemme auch die Inbetriebnahmen mit Sensorwerten im Grenzbereich und die Auswertung nach NAMUR NE43. Die vier Differenzeingänge sind untereinander und gegen den Feldbus galvanisch getrennt (2.500 V DC).

Technische Daten	EL3174-0002
Anzahl Eingänge	4
Spannungsversorgung	über den E-Bus
Technik	Differenzeingang, Kanäle galvanisch getrennt
Oversampling-Faktor	–
Distributed-Clocks	ja
Genauigkeit Distr.-Clocks	$\ll 1 \mu\text{s}$
Innenwiderstand	$> 200 \text{ k}\Omega \mid 85 \Omega \text{ typ}$
Grenzfrequenz Eingangsfiler	5 kHz
Wandlungszeit	minimal 150 $\mu\text{s}$
Messbereich, nominell	-10/0...+10 V   -20/0/+4...+20 mA
Messbereich, technisch	-10,73...+10,73 V   -21,47...+21,47 mA
Auflösung	16 Bit (inkl. Vorzeichen)
Messfehler	$< \pm 0,2\%$ (bei 25 °C $\pm 5$ °C, sonst $< \pm 0,3\%$ , bezogen auf den Messbereichsendwert)
Potenzialtrennung	2500 V funktionale Trennung (Prüfspannung Kanal/Kanal und Kanal/Feldbus, Produktionstest)
Stromaufn. Powerkontakte	–
Stromaufnahme E-Bus	150 mA typ.
Breite im Prozessabbild	Inputs: 16 Byte
Konfiguration	keine Adress- oder Konfigurationseinstellung
Besondere Eigenschaften	U/I parametrierbar, Extended Range, Standard- und Kompakt-Prozessabbild, FIR-/IIR-Filter aktivierbar
Gewicht	ca. 65 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/-Ausendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schutzart/Einbaulage	IP 20/beliebig
Zulassungen	CE, UL