



EL3602

| 2-Kanal-Analog-Eingangsklemme $\pm 10\text{ V}$, $\pm 5\text{ V}$, $\pm 2,5\text{ V}$, $\pm 1,25\text{ V}$, Differenzeingang, 24 Bit

Die analoge Eingangsklemme EL3602 verarbeitet Signale im Bereich $\pm 10\text{ V}$, $\pm 5\text{ V}$, $\pm 2,5\text{ V}$ und $\pm 1,25\text{ V}$. Die Spannung wird mit einer Auflösung von 24 Bit digitalisiert und galvanisch getrennt zum übergeordneten Automatisierungsgerät transportiert. Die Eingangskanäle der EtherCAT-Klemme sind Differenzeingänge und besitzen ein gemeinsames, internes Massepotenzial. Der Signalzustand der EtherCAT-Klemme wird durch Leuchtdioden angezeigt.

Technische Daten	EL3602 ES3602
Anzahl Eingänge	2 (differenziell)
Spannungsversorgung	über den E-Bus
Technik	Differenzeingang
Signalspannung	$-10 \dots +10\text{ V}$, $-5 \dots +5\text{ V}$, $-2,5 \dots +2,5\text{ V}$, $-1,25 \dots +1,25\text{ V}$ (parametrierbar)
Oversampling-Faktor	–
Distributed-Clocks	–
Genauigkeit Distr.-Clocks	–
Innenwiderstand	$> 200\text{ k}\Omega$
Grenzfrequenz Eingangsfiler	3 kHz
Gleichtaktspannung U_{CM}	max. 35 V
Auflösung	24 Bit (inkl. Vorzeichen)
Wandlungszeit	20 ms voreingestellt, 1...400 ms konfigurierbar
Eingangssignal Bandbreite	–
Messfehler	$< \pm 0,01\%$ bei 25 °C, 50 Hz Filter (bezogen auf den Messbereichsendwert)
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Signalspannung)
Stromaufn. Powerkontakte	–
Stromaufnahme E-Bus	190 mA typ.
Übersprechdämpfung	$> 60\text{ dB}$
Besondere Eigenschaften	verschiedene Filterzeiten, Grenzwertüberwachung, hohe Präzision
Gewicht	ca. 60 g
Betriebs-/Lagertemperatur	$-25 \dots +60\text{ °C}$ / $-40 \dots +85\text{ °C}$
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
Steckbare Verdrahtung	bei allen ESxxxx-Klemmen
Zulassungen	CE, UL, Ex

Verwandte Produkte	
EL3602-0002	2-Kanal-Analog-Eingangsklemme ± 200 mV, Differenzeingang, 24 Bit
EL3602-0010	Signalspannung $-75 \dots +75$ mV, Messfehler $< \pm 0,05$ % bei 25 °C (bezogen auf den Messbereichsendwert, 50 Hz Filter)
EL3602-0020	2-Kanal-Analog-Eingangsklemme ± 10 V, ± 5 V, $\pm 2,5$ V, $\pm 1,25$ V, Differenzeingang, 24 Bit, mit Kalibrierungszertifikat