



EL1202 | 2-Kanal-Digital-Eingangsklemme 24 V DC, T_{ON}/T_{OFF} 1 µs

Die digitale Eingangsklemme EL1202 erfasst die binären Steuersignale aus der Prozessebene und transportiert sie galvanisch getrennt zum übergeordneten Automatisierungsgerät. Sie ist für besonders schnelle Signale geeignet, da sie über eine sehr geringe Eingangsverzögerung verfügt. Die EtherCAT-Klemme kann die Distributed-Clocks unterstützen, d. h. die Eingangsdaten können synchron mit anderen Daten erfasst werden, die ebenfalls verteilt an Distributed-Clock-Klemmen angeschlossen sind. Die systemweite DC-Genauigkeit liegt bei $\ll 1 \mu\text{s}$. Dazu muss die Klemme vom Benutzer auf die Version EL1202-0100 umgestellt werden (siehe Dokumentation). Die EL1202 enthält zwei Kanäle, deren Signalzustand durch Leuchtdioden angezeigt wird.

Technische Daten	EL1202 ES1202
Anschluss technik	4-Leiter
Spezifikation	ähnlich EN 61131-2, Typ 3, „0“: -3...5 V DC, „1“: 11...30 V DC, typ. 3 mA Eingangsstrom
Anzahl Eingänge	2
Nennspannung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Signalspannung „0“	-3...+5 V (ähnlich EN 61131-2, Typ 3)
Signalspannung „1“	11...30 V (ähnlich EN 61131-2, Typ 3)
Eingangsstrom	3 mA typ. (ähnlich EN 61131-2, Typ 3)
Eingangsfilter	$< 1 \mu\text{s}$ typ.
Genauigkeit Timestamp in der Klemme	10 ns (+ Eingangsverzögerung)
Genauigkeit Distr.-Clocks	$\ll 1 \mu\text{s}$
Eingangsverzögerung T _{ON} /T _{OFF}	$< 1 \mu\text{s}$
Distributed-Clocks	aktivierbar, siehe Dokumentation
Stromaufn. Powerkontakte	typ. 6 mA + Last
Stromaufnahme E-Bus	110 mA typ.
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Feldspannung)
Breite im Prozessabbild	2 Inputs
Konfiguration	keine Adress- oder Konfigurationseinstellung
Besondere Eigenschaften	DC aktivierbar, siehe Dokumentation
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
Steckbare Verdrahtung	bei allen ESxxxx-Klemmen
Zulassungen	CE, UL, Ex

Weitere Informationen

XFC

eXtreme Fast Control Technology