



## EL1502 | Vor-/Rückwärtszähler 24 V DC, 100 kHz

Die EtherCAT-Klemme EL1502 ist ein Vor-/Rückwärtszähler und transportiert den Zählerstand galvanisch getrennt zum übergeordneten Automatisierungsgerät. Bei Verwendung als einkanaliger Vor-/Rückwärtszähler (32 Bit) erfolgt die Pulsvorgabe über den Clock-Eingang, die Zählrichtung wird dabei über den V/R-Eingang vorgegeben. Weiterhin kann der Eingang auch als Gate-Eingang zum Triggern des Zählers genutzt werden. Im 2-Zähler-Modus stehen zwei separate Zähler (Clock- und Clock1-Eingänge), parametrierbar als Vor- oder Rückwärtszähler, zur Verfügung. Der Signalzustand der Ein- und Ausgänge wird durch Leuchtdioden angezeigt. Die beiden Ausgänge werden abhängig vom Zählerstand geschaltet und können als schnelle Steuersignale für Feldgeräte genutzt werden. Die EL1502 unterstützt die Distributed-Clocks-Funktion. Dadurch kann der Zählerstand in konstanten Zeitabständen (DC-Genauigkeit  $\ll 1 \mu\text{s}$ ) ausgelesen werden.

Technische Daten	EL1502   ES1502
Anschluss-technik	1 x Vor-/Rückwärtszähler, 2 x Vor- oder Rückwärtszähler
Spezifikation	EN 61131-2, Typ 1, „0“: $< 5 \text{ V DC}$ , „1“: $> 15 \text{ V DC}$ , 5 mA typ.
Anzahl Zähler	1 bzw. 2
Nennspannung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Signalspannung „0“	-3...+5 V (EN 61131-2, Typ 1)
Signalspannung „1“	15...30 V (EN 61131-2, Typ 1)
Eingangsstrom	5 mA typ. (EN 61131-2, Typ 1)
Zählfrequenz	max. 100 kHz
Distributed-Clocks	ja
Ausgangsstrom max.	24 V/0,5 A (kurzschlussfest) je Kanal
Stromaufn. Powerkontakte	14 mA typ. + Last
Stromaufnahme E-Bus	130 mA typ.
Zählertiefe	32 Bit
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Feldspannung)
Konfiguration	keine Adresseinstellung, Konfiguration über den EtherCAT-Master
Besondere Eigenschaften	Zähler setzen, Ausgänge schalten
Gewicht	ca. 50 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
Steckbare Verdrahtung	bei allen ESxxxx-Klemmen
Zulassungen	CE, UL, Ex