



KL1501 | Vor-/Rückwärtszähler 24 V DC, 100 kHz

Die Busklemme KL1501 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, mit je 16 Bit 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.

Technische Daten	KL1501 KS1501
Anschluss-technik	1 x Vor-/Rückwärtszähler, 2 x Vor- oder Rückwärtszähler
Spezifikation	EN 61131-2, Typ 1, „0“: < 5 V DC, „1“: > 15 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)
Zählfrequenz	max. 100 kHz (2 kHz beim Umschalten V/R)
Zählertiefe	32 Bit
Eingangsstrom	5 mA typ. (EN 61131-2, Typ 1)
Ausgangsstrom max.	24 V/0,5 A (kurzschlussfest) je Kanal
Stromaufnahme K-Bus	50 mA typ.
Stromaufn. Powerkontakte	nur Last
Potenzialtrennung	500 V (K-Bus/Feldspannung)
Breite im Prozessabbild	40 Inputs/Outputs: 32-Bit-Daten, 8-Bit-Control/Status
Konfiguration	keine Adresseinstellung, Konfiguration über den Buskoppler oder die Steuerung
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 KSxxxx-Klemmen
Zulassungen	CE, UL, Ex, IECEx

Sonderklemmen	
KL1501-0010	Gate-Counter mit Auto-Reset und Setzen von A0
KL1501-0011	Vor-/Rückwärtszähler mit 5-V-Eingängen, 24-V-DC-Ausgänge