

Descrizione del Prodotto

Il terminale di bus KL1501 è un modulo di ingresso digitale a canale singolo progettato per il conteggio di impulsi binari. Trasmette lo stato del contatore, in forma elettricamente isolata, al dispositivo di automazione superiore. Utilizzando l'ingresso up/down, è possibile modificare la direzione del conteggio. La connessione gate può essere utilizzata per controllare l'attivazione. Con l'ingresso clock1, è possibile implementare due contatori a 16 bit. Il terminale dispone di due ingressi che indicano il loro stato tramite LED.

Specifiche Tecniche

- Tecnologia di connessione: 1 x contatore up/down, 2 x contatore up o down
- Specifica: EN 61131-2, tipo 1, "0": 15 V DC, tip. 5 mA
- Numero di contatori: 1 o 2
- Tensione nominale: 24 V DC (-15%/+20%)
- Tensione segnale "0": -3...+5 V (EN 61131-2, tipo 1)
- Tensione segnale "1": 15...30 V (EN 61131-2, tipo 1)
- Frequenza di conteggio: max. 100 kHz (2 kHz per commutazione up/down)
- Profondità del contatore: 32 bit
- Corrente di ingresso: tip. 5 mA (EN 61131-2, tipo 1)
- Corrente di uscita massima: 24 V/0,5 A (a prova di cortocircuito) per canale
- Consumo di corrente K-bus: tip. 50 mA
- Consumo di corrente contatti di potenza: solo carico
- Isolamento elettrico: 500 V (K-bus/potenziale di campo)
- Larghezza di bit nell'immagine di processo: 40 ingressi/uscite: 32 bit dati, 8 bit controllo/stato
- Configurazione: nessuna impostazione di indirizzo, configurazione tramite Bus Coupler o controller
- Caratteristiche speciali: impostazione contatori, commutazione uscite
- Peso: circa 50 g
- Temperatura di esercizio: -25...+60°C
- Temperatura di stoccaggio: -40...+85°C
- Umidità relativa: 95%, senza condensa
- Resistenza a vibrazioni/urti: conforme a EN 60068-2-6/EN 60068-2-27
- Immunità/emissione EMC: conforme a EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
- Grado di protezione/posizione di installazione: IP20/variabile
- Cablaggio pluggabile: per tutti i terminali KSxxxx
- Approvazioni/marcature: CE, CCC, UL, ATEX, IECEEx, cFMus
- Marcatura Ex: ATEX: II 3 G Ex ec IIC T4 Gc; IECEEx: Ex ec IIC T4 Gc; cFMus: Class I,

Division 2, Groups A, B, C, D; Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4 Gc

Dati dell'Alloggiamento

- Forma del design: alloggiamento compatto con LED di segnalazione
- Materiale: policarbonato
- Installazione: su guida DIN da 35 mm, conforme a EN 60715 con blocco
- Montaggio affiancato mediante: connessione a doppia fessura e chiave
- Marcatura: etichettatura della serie BZxxxx
- Cablaggio: conduttore solido (s), conduttore flessibile (st) e capocorda (f): attivazione a molla tramite cacciavite
- Sezione di connessione: s*: 0,08...2,5 mm², st*: 0,08...2,5 mm², f*: 0,14...1,5 mm²
- Sezione di connessione AWG: s*: AWG28...14, st*: AWG28...14, f*: AWG26...16
- Lunghezza di spelatura: 8...9 mm
- Carico di corrente contatti di potenza: I_{max}: 10 A
- Dimensioni (L x A x P): 12 mm x 100 mm x 68 mm

*s: filo solido; st: filo intrecciato; f: con capocorda

Informazioni per l'Ordine

- KL1501: Terminale di bus, ingresso digitale a 1 canale, contatore, 24 V DC, 100 kHz
- KS1501: Terminale di bus, ingresso digitale a 1 canale, contatore, 24 V DC, 100 kHz, cablaggio pluggabile
- KL1501-0010: Terminale di bus, ingresso digitale a 1 canale, contatore, 24 V DC, 100 kHz, reset gate
- KL1501-0011: Terminale di bus, ingresso digitale a 1 canale, contatore, 5 V DC, 100 kHz, con 2 uscite digitali 24 V DC

Documentazione e Download

Per ulteriori dettagli tecnici, documentazione e download, visitare il sito ufficiale di Beckhoff: [KL1501 - Beckhoff Italia](#)