Descrizione del Prodotto

Il terminale di uscita digitale KL2809 collega i segnali di controllo binari dal dispositivo di automazione agli attuatori a livello di processo con isolamento elettrico. È protetto contro l'inversione di polarità e gestisce correnti di carico con uscite protette contro sovraccarichi e cortocircuiti. Il terminale contiene 16 canali, i cui stati dei segnali sono indicati da LED. È particolarmente adatto per un utilizzo che consente di risparmiare spazio nei quadri elettrici. La tecnologia di connessione è particolarmente adatta per ingressi a un solo filo. Tutti i componenti devono utilizzare lo stesso punto di riferimento del KL2809. I contatti di potenza sono collegati in cascata.

Caratteristiche Tecniche

- Tecnologia di connessione: 1 filo
- Numero di uscite: 16
- **Tensione nominale:** 24 V DC (-15%/+20%)
- **Tipo di carico:** ohmico, induttivo, carico lampada
- Corrente massima di uscita: 0,5 A (protetta contro cortocircuiti) per canale
- Corrente di cortocircuito: < 2 A
- Energia di interruzione: < 150 mJ/canale
- Protezione contro inversione di polarità: sì
- **Isolamento elettrico:** 500 V (K-bus/potenziale di campo)
- Consumo di corrente dei contatti di potenza: tip. 35 mA + carico
- Consumo di corrente del K-bus: tip. 35 mA
- Larghezza di bit nell'immagine di processo: 16 uscite
- **Configurazione:** nessuna impostazione di indirizzo o configurazione
- **Peso:** circa 70 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 (vedi documentazione)
- Approvazioni/marcature: CE, CCC, UL, ATEX, IECEx, DNV GL
- Marcatura Ex: ATEX: II 3 G Ex ec IIC T4 Gc; IECEx: Ex ec IIC T4 Gc

Dati dell'Alloggiamento

- **Forma del design:** alloggiamento HD (High Density) 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: -
- **Cablaggio:** conduttori solidi (s): tecnica di inserimento diretto; conduttori a trefolo fine (st) e capocorda (f): azionamento a molla con cacciavite
- **Sezione di collegamento:** s*: 0,08...1,5 mm²; st*: 0,25...1,5 mm²; f*: 0,14...0,75 mm²
- Lunghezza di spelatura: 8...9 mm

Note Aggiuntive

Il KL2809 è progettato per un'installazione efficiente e un utilizzo ottimale dello spazio nei quadri elettrici. La tecnologia di connessione a un filo semplifica il cablaggio, rendendo il terminale adatto per applicazioni con ingressi a un solo filo. I contatti di potenza sono collegati in cascata, facilitando l'integrazione con altri componenti del sistema.

^{*}s: filo solido; st: filo a trefolo; f: con capocorda