

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:** polycarbonato
- **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

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

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.