

Descrizione del Prodotto

Il KL1904 è un terminale di bus di sicurezza (Bus Terminal) progettato per l'acquisizione di segnali digitali da sensori con contatti liberi da potenziale a 24 V DC. Dispone di quattro ingressi fail-safe, garantendo un'elevata affidabilità nelle applicazioni di sicurezza.

Dati Tecnici

Tecnologia di connessione: 2 fili

Numero di ingressi: 4

Protocollo: TwinSAFE/Safety over EtherCAT

Tempo di risposta: tipicamente 4 ms (lettura ingresso/scrittura su K-bus)

Tempo di risposta agli errori: $\leq$ tempo di watchdog (parametrizzabile)

Consumo di corrente dai contatti di potenza: -

Consumo di corrente dal K-bus: 48 mA

Posizione di installazione: orizzontale

Standard di sicurezza: DIN EN ISO 13849-1:2008 (Cat. 4, PL e) e EN 61508:2010 (SIL 3)

Peso: circa 50 g

Grado di protezione: IP20

Marcatura Ex: ATEX: II 3 G Ex ec IIC T4 Gc; IECEx: Ex ec IIC T4 Gc

Dati Meccanici

Forma del design: alloggiamento compatto con LED di segnalazione

Materiale: policarbonato

Dimensioni (L x A x P): 12 mm x 100 mm x 68 mm

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 BZxxx

Cablaggio: conduttore solido (s), conduttore flessibile (st) e capocorda (f): azionamento a molla tramite cacciavite

Sezione del conduttore: s*: 0,08...2,5 mm²; st*: 0,08...2,5 mm²; f*: 0,14...1,5 mm²

Sezione del conduttore AWG: s*: AWG28...14; st*: AWG28...14; f*: AWG26...16

Lunghezza di spelatura: 8...9 mm

Carico di corrente dei contatti di potenza: I_{max}: 10 A

Condizioni Ambientali

Temperatura ambiente ammessa (esercizio): da 0°C a +55°C

Temperatura ambiente ammessa (trasporto/stoccaggio): da -25°C a +70°C

Umidità relativa ammessa: dal 5% al 95%, senza condensa

Pressione atmosferica ammessa (esercizio/trasporto/stoccaggio): da 750 hPa a 1100 hPa

Classe climatica secondo EN 60721-3-3: 3K3

Grado di impurità ammesso: Grado di impurità 2

Certificazioni

Conformità CE: Sì

Resistenza/Emissione elettromagnetica: secondo EN 61000-6-2/EN 61000-6-4

Resistenza alle vibrazioni/agli urti: secondo EN 60068-2-6/EN 60068-2-27

Urti: 15 g con durata di impulso di 11 ms in tutti i tre assi

Note

Il KL1904 è progettato per essere utilizzato in quadri elettrici o quadretti di distribuzione con grado di protezione minimo IP54, conforme alla norma IEC 60529. Non è adatto per l'uso in ambienti con radiazioni ionizzanti, ambienti corrosivi o condizioni che causano un imbrattamento non ammesso del terminale.