## **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:** ≤ 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 mm<sup>2</sup>; st\*: 0,08...2,5 mm<sup>2</sup>; f\*: 0,14...1,5 mm<sup>2</sup>

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<sub>max</sub>: 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.