

Descrizione del Prodotto

La barriera luminosa di sicurezza XUSL4E30H031N di tipo 4 è progettata per la protezione delle mani in prossimità di macchinari pericolosi. Il sistema trasmettitore-ricevitore crea 16 fasci luminosi con un'altezza protetta di 310 mm e una risoluzione di 30 mm. È dotata di un involucro in alluminio e LED integrati che offrono una segnalazione locale per una chiara visualizzazione dello stato del dispositivo. Può essere utilizzata come sensore autonomo o in associazione con un'unità di controllo di sicurezza appropriata. Dispone di 2 uscite di sicurezza PNP a stato solido (OSSD) NO e soddisfa i requisiti di categoria 4, livello di prestazione PL e, SIL 3 come descritto in EN/ISO 13849-1, EN/IEC 61508 e tipo 4 in conformità con EN/IEC 61496-1, EN/IEC 61496-2. L'intervallo di temperatura di funzionamento è da -30°C a +55°C e la distanza di rilevamento è selezionabile tramite cablaggio tra 0-4 m o 0-12 m.

Caratteristiche Tecniche

- **Nome del dispositivo:** XUSL4E30H031N
- **Tipo di prodotto:** Barriera luminosa di sicurezza di tipo 4
- **Applicazione specifica:** Protezione delle mani
- **Risoluzione:** 30 mm
- **Altezza protetta:** 310 mm
- **Numero di fasci:** 16
- **Tipo di avvio/riavvio:** Automatico o manuale (selezionabile tramite cablaggio)
- **Monitoraggio dei dispositivi esterni (EDM):** Selezionabile tramite cablaggio
- **Sistema di rilevamento:** Sistema trasmettitore-ricevitore
- **Tempo di risposta:** 5,5 ms
- **Composizione del kit:** Trasmettitore, ricevitore, staffe di montaggio regolabili, guida utente con certificato di conformità su CD-ROM
- **Angolo di apertura effettivo (EAA):** $\pm 2,5^\circ$ a 3 m
- **Emissione:** LED IR a 950 nm
- **Tensione di alimentazione nominale [Us]:** 24 V DC $\pm 20\%$
- **Consumo di corrente:** 42 mA senza carico (trasmettitore), 83 mA senza carico (ricevitore)
- **Corrente di uscita massima:** 400 mA per uscite di sicurezza OSSD
- **Tensione di uscita:** 24 V
- **Tipo di circuito di uscita:** DC
- **Caduta di tensione:** $\leq 0,5$ V
- **Segnalazione locale:** 1 LED multicolore (trasmettitore), 2 LED bicolore (ricevitore)

- **Connessione elettrica:** Connettore M12 maschio a 5 pin (trasmettitore), connettore M12 maschio a 8 pin (ricevitore)
- **Funzioni disponibili:** Test, muting tramite modulo di sicurezza esterno XPSLCMUT1160, display LED dei modi operativi e dei guasti
- **Marcatura:** CE
- **Materiale:** Alluminio (involucro), policarbonato (pannello frontale), polipropilene (tappi terminali)
- **Colore dell'involucro:** Rosso RAL 3000
- **Modalità di fissaggio:** Tramite staffe di fissaggio
- **Tipo di offerta:** Distanza standard
- **Certificazioni del prodotto:** CE, TÜV, cULus
- **Livello di sicurezza:** Tipo 4 conforme a IEC 61496-1, SIL 3 conforme a IEC 61508, SILCL 3 conforme a IEC 62061, categoria 4 conforme a ISO 13849-1, PL = e conforme a ISO 13849-1
- **Caratteristiche ambientali:** Resistenza alle interferenze luminose conforme a IEC 61496-2
- **Dati di affidabilità della sicurezza:** PFHd = $8,20E-9$ 1/h conforme a IEC 61508
- **Grado di protezione IP:** IP65, IP67
- **Resistenza agli urti:** 10 gn per 16 ms conforme a IEC 61496-1
- **Resistenza alle vibrazioni:** $0,35 \pm 0,05$ mm ($f = 10-55$ Hz) conforme a IEC 61496-1
- **Temperatura ambiente di funzionamento:** -30°C a +55°C
- **Dimensioni del sensore:** Lunghezza: 31 mm, Larghezza: 29,4 mm, Altezza: 363 mm
- **Portata del campo di protezione:** 0-4 m o 0-12 m (selezionabile tramite cablaggio)
- **Classe di protezione della risorsa:** Classe di protezione 3
- **Con funzione muting:** Sì
- **Con blocco del riavvio:** Sì
- **Numero di uscite semiconduttori sicure:** 2
- **Max. corrente d'uscita nell'uscita sicura:** 400 mA
- **Esecuzione dell'uscita di commutazione dell'OssD:** PNP/PNP
- **Esecuzione del collegamento elettrico:** Connettore M12
- **Tensione di commutazione dell'OSSD in stato High:** 24 V
- **Tipo di tensione:** AC/DC
- **Tempo di reazione:** 5,5 ms
- **Adatto per funzioni di sicurezza:** Sì
- **Tipo di sicurezza secondo IEC 61496-1:** 4
- **Capacità di rilevazione per provini:** 30 mm
- **Con funzione di monitoraggio apparecchi collegati in serie:** No
- **Con codifica raggio:** No

- **Override possibile:** No
- **Comando passo passo possibile:** No
- **Dissolvenza possibile:** No
- **Risoluzione ridotta:** No
- **Categoria di protezione antideflagrante per gas:** Senza
- **Categoria di protezione antideflagrante per polvere:** Senza
- **Volume di fornitura del sistema a una via:** Trasmettitore e ricevitore
- **Numero di uscite di contatto con funzione di segnalazione:** 0
- **Numero di uscite di contatto sicure:** 0
- **Numero di uscite semiconduttori con funzione di segnalazione:** 0
- **Override possibile:** No
- **Portata del campo di protezione:** 12 m
- **Risoluzione della tenda luminosa:** 30 mm
- **Risoluzione ridotta:** No
- **Temperatura ambiente:** -10 °C
- **Tempo di reazione:** 5,5 ms
- **Tensione di alimentazione pilota nominale Us per DC:** 24 V
- **Tensione di commutazione dell'OSSD in stato High:** 24 V
- **Tipo di sicurezza secondo IEC 61496-1:** 4
- **Tipo di tensione:** AC/DC
- **Volume di fornitura del sistema a una via:** Trasmettitore e ricevitore
- **Numero di uscite di contatto con funzione di segnalazione:** 0
- **Numero di uscite di contatto sicure:** 0
- **Numero di uscite semiconduttori con funzione di segnalazione:** 0
- **Override possibile:** No
- **Portata del campo di protezione:** 12 m
- **Risoluzione della tenda luminosa:** 30 mm
- **Risoluzione ridotta:** No
- **Temperatura ambiente:** -10 °C
- **Tempo di reazione:** 5,5 ms
- **Tensione di alimentazione pilota nominale Us per DC:** 24 V
- **Tensione di commutazione dell'OSSD in stato High:** 24 V
- **Tipo di sicurezza secondo IEC 61496-1:** 4
- **Tipo di tensione:** AC/DC
- **Volume di**