

Descrizione del Prodotto

L'OMRON E3X-HD11 è un amplificatore per sensori a fibra ottica progettato per offrire una rilevazione stabile e un'operatività eccezionalmente semplice, riducendo i costi di manutenzione. Questo modello è dotato di un'uscita NPN e di un cavo pre-cablato da 2 metri.

Specifiche Tecniche

Modello: E3X-HD11

Tipo di uscita: NPN - Collettore aperto

Metodo di connessione: Pre-cablato (2 m)

Sorgente luminosa: LED rosso a 4 elementi (625 nm)

Tensione di alimentazione: 12 a 24 VDC $\pm 10\%$, ripple (P-P) massimo 10%

Consumo di potenza:

- Modalità normale: 720 mW max. (Corrente di consumo: 30 mA max. a 24 VDC, 60 mA max. a 12 VDC)
- Modalità Eco ON: 530 mW max. (Corrente di consumo: 22 mA max. a 24 VDC, 44 mA max. a 12 VDC)
- Modalità Eco LO: 640 mW max. (Corrente di consumo: 26 mA max. a 24 VDC, 53 mA max. a 12 VDC)

Uscita di controllo: Tensione di alimentazione del carico: 26,4 VDC max., uscita a collettore aperto

- Corrente di carico:
- Gruppi da 1 a 3 unità amplificatrici: 100 mA max.
- Gruppi da 4 a 16 unità amplificatrici: 20 mA max.
- Tensione residua:

- Con corrente di carico inferiore a 10 mA: 1 V max.
- Con corrente di carico da 10 a 100 mA: 2 V max.
- Corrente OFF: 0,1 mA max.

Protezione circuiti: Protezione contro l'inversione di polarità dell'alimentazione, protezione contro il cortocircuito dell'uscita e protezione contro l'inversione di polarità dell'uscita

Tempo di risposta:

- Modalità super-veloce (SHS): Operazione o reset: 50 μ s
- Modalità veloce (HS): Operazione o reset: 250 μ s (impostazione predefinita)
- Modalità standard (STND): Operazione o reset: 1 ms
- Modalità Giga-power (GIGA): Operazione o reset: 16 ms

Numero massimo di unità collegabili: 16 unità

Prevenzione dell'interferenza reciproca: Possibile fino a 10 unità (sincronizzazione tramite comunicazione ottica)

Controllo automatico della potenza (APC): Sempre attivo

Altre funzioni: Regolazione della potenza, rilevamento differenziale, DPC, timer (ritardo OFF, ritardo ON o impulso singolo), azzeramento, ripristino delle impostazioni e modalità Eco

Illuminazione ambientale (lato ricevitore): Lampada a incandescenza: 20.000 lx max., Luce solare: 30.000 lx max.

Intervallo di temperatura ambiente:

- Operativo:
- Gruppi da 1 a 2 amplificatori: -25 a 55°C
- Gruppi da 3 a 10 amplificatori: -25 a 50°C

- Gruppi da 11 a 16 amplificatori: -25 a 45°C
- Stoccaggio: -30 a 70°C (senza formazione di ghiaccio o condensa)

Intervallo di umidità ambiente: Operativo e stoccaggio: 35% a 85% (senza condensa)

Resistenza di isolamento: 20 MΩ min. (a 500 VDC)

Resistenza dielettrica: 1.000 VAC a 50/60 Hz per 1 minuto

Resistenza alle vibrazioni (distruzione): 10 a 55 Hz con un'ampiezza doppia di 1,5 mm per 2 ore in ciascuna direzione X, Y e Z

Resistenza agli urti (distruzione): 500 m/s² per 3 volte in ciascuna direzione X, Y e Z

Grado di protezione: IEC 60529 IP50 (con copertura protettiva applicata)

Peso (stato confezionato/unità singola): Circa 105 g / Circa 65 g

Materiali:

- Custodia: Policarbonato (PC)
- Copertura: Policarbonato (PC)
- Cavo: PVC

Accessori: Manuale di istruzioni

Dimensioni

Le dimensioni dell'OMRON E3X-HD11 sono le seguenti:

- Lunghezza: 71,8 mm
- Larghezza: 33,5 mm
- Altezza: 10 mm

Applicazioni

L'OMRON E3X-HD11 è ideale per applicazioni che richiedono una rilevazione precisa e stabile, come il controllo di presenza/assenza, il conteggio di oggetti e il rilevamento di posizioni in ambienti industriali.

Note

Per ulteriori dettagli e informazioni sull'installazione, consultare il manuale di istruzioni fornito con il prodotto.