

Descrizione del Prodotto

L'OMRON E3X-HD44 è un amplificatore per sensori a fibra ottica progettato per offrire un rilevamento stabile e un funzionamento semplice. Dotato di un LED rosso come sorgente luminosa, questo dispositivo supporta uscite PNP e utilizza un connettore M8 a 4 pin per la connessione.

Caratteristiche Principali

- Tipo di amplificatore: Standard
- Sorgente luminosa: LED rosso
- Tipo di uscita: PNP - Collettore aperto
- Metodo di regolazione: Insegnamento con pulsante (PB Teach) con regolazione fine
- Display: Doppio display digitale a 4 cifre (rosso/verde) con indicatori di stato LED
- Funzioni aggiuntive: Modalità operative come power tuning, rilevamento differenziale, DPC, timer (ritardo OFF, ritardo ON o one-shot)
- Tipo di connessione: Connettore M8 a 4 pin
- Tensione di alimentazione: 12-24 VDC
- Tempo di risposta: Fino a 50 μ s
- Prevenzione dell'interferenza reciproca: Fino a 10 unità
- Grado di protezione: IP50
- Materiale della custodia: Plastica
- Temperatura di funzionamento: -25°C ~ 55°C

Specifiche Tecniche

- Tensione di alimentazione: 12-24 VDC $\pm$ 10%, ripple (P-P) 10% max.
- Consumo di corrente: 30 mA max. a 24 VDC, 60 mA max. a 12 VDC

- Corrente di uscita massima: 100 mA
- Tensione di uscita massima: 26,4 VDC
- Residual voltage: 1 V max. (per correnti di carico inferiori a 10 mA); 2 V max. (per correnti di carico tra 10 e 100 mA)
- Tempo di risposta: 50 μ s (modalità super-veloce), 250 μ s (modalità veloce), 1 ms (modalità standard), 16 ms (modalità GIGA)
- Temperatura ambiente di funzionamento: -25°C ~ 55°C (per gruppi di 1-2 amplificatori); -25°C ~ 50°C (per gruppi di 3-10 amplificatori); -25°C ~ 45°C (per gruppi di 11-16 amplificatori)
- Umidità ambiente: 35% ~ 85% (senza condensa)
- Resistenza all'isolamento: 20 M Ω min. (a 500 VDC)
- Resistenza dielettrica: 1.000 VAC a 50/60 Hz per 1 minuto
- Resistenza alle vibrazioni: 10-55 Hz con ampiezza doppia di 1,5 mm per 2 ore in ciascuna direzione X, Y e Z
- Resistenza agli urti: 500 m/s² per 3 volte in ciascuna direzione X, Y e Z

Dimensioni

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

Accessori Inclusi

- Manuale di istruzioni

Note

- Il dispositivo supporta la prevenzione dell'interferenza reciproca per un massimo di 10 unità tramite sincronizzazione ottica.

- La funzione di comunicazione e la prevenzione dell'interferenza reciproca sono disabilitate quando la modalità di rilevamento è impostata su modalità super-veloce (SHS).

Per ulteriori dettagli, consultare la scheda tecnica ufficiale di OMRON.