

Descrizione del Prodotto

Il KEYENCE FS-V31P è un amplificatore digitale per sensori in fibra ottica, progettato per offrire prestazioni elevate e una configurazione flessibile in applicazioni industriali.

Specifiche Tecniche

Modello: FS-V31P

Tipo: Unità principale con 1 uscita e cavo

Tipo di uscita: PNP

Uscita di controllo: 1 uscita

Uscita monitor (1-5 V): Non disponibile

Ingresso esterno: Non disponibile

Connettore: Non applicabile

Sorgente luminosa: LED rosso a 4 elementi (lunghezza d'onda: 640 nm)

Tempo di risposta: 33 μ s (HIGH SPEED) / 250 μ s (FINE) / 500 μ s (TURBO) / 1 ms (SUPER TURBO) / 4 ms (ULTRA TURBO) / 16 ms (MEGA TURBO)

Selezione dell'uscita: LIGHT-ON/DARK-ON (selezionabile tramite switch)

Indicatore display: Indicatore di funzionamento: LED rosso; Monitor digitale doppio: Display a doppio segmento da 7, Valore preimpostato (indicatore LED verde a 4 cifre) e Valore attuale (indicatore LED rosso a 4 cifre) illuminati insieme. Intervallo del Valore attuale: 0 a 64.512; Guadagno in eccesso: 0P a 999P, Funzione di mantenimento: Possibilità di visualizzare sia i valori di picco che quelli minimi, Selezionabile tra 5 variazioni; Monitor LED a barre: Guadagno in eccesso visualizzato (85% a 115% in 7 passaggi), Display di scala

Dimensioni: 30,3 mm (H) x 9,8 mm (L) x 71,8 mm (P)

Modalità di rilevamento: Intensità luminosa (rilevamento area possibile, funzione di tracciamento automatico della sensibilità inclusa)

Funzione timer: Timer di ritardo OFF/Timer di ritardo ON/Timer a impulso singolo/Timer di ritardo ON + Timer di ritardo OFF/Timer di ritardo ON + Timer a impulso singolo, selezionabile; Durata del timer selezionabile: 0,1 ms a 9.999 ms, Errore massimo rispetto al valore impostato: $\pm 10\%$ max.

Uscita di controllo: PNP open-collector 24 V, 100 mA max. (solo unità principale)/20 mA max. (quando l'unità di espansione è collegata), Tensione residua: 1 V max.

Ingresso esterno: Tempo di ingresso: 2 ms (ON)/20 ms (OFF) min.

Espansione unità: Fino a 16 unità di espansione possono essere collegate (un totale di 17 unità). Si noti che il tipo a 2 uscite deve essere conteggiato come due unità.

Caratteristiche Principali

- ****Alta Velocità di Risposta:**** Con un tempo di risposta minimo di 33 μ s, il FS-V31P è ideale per applicazioni che richiedono rilevamenti rapidi.
- ****Display Doppio Digitale:**** Fornisce una chiara visualizzazione dei valori preimpostati e attuali, facilitando la configurazione e il monitoraggio.
- ****Funzione di Mantenimento:**** Permette la visualizzazione dei valori di picco e minimi, utile per analisi dettagliate delle variazioni del segnale.
- ****Opzioni di Timer Versatili:**** Offre diverse modalità di timer per adattarsi a varie esigenze applicative.

Applicazioni Tipiche

Il FS-V31P è adatto per una vasta gamma di applicazioni industriali, tra cui:

- Rilevamento di oggetti piccoli o trasparenti
- Controllo di presenza/assenza
- Rilevamento di posizionamento preciso
- Applicazioni in ambienti con spazio limitato grazie alle sue dimensioni compatte

Note

- ****Espansione dell'Unità:**** È possibile collegare fino a 16 unità di espansione a una singola unità principale, per un totale di 17 unità. Si noti che il modello con 2 uscite viene conteggiato come due unità.
- ****Consumo Energetico:**** Consumo massimo di 750 mW (a 24 V, massimo 31 mA; a 12 V, massimo 40 mA).
- ****Condizioni Ambientali:**** Temperatura operativa da -10 a +55 °C (senza condensa o gelo); umidità relativa dal 35% all'85% RH (senza condensa).

Per ulteriori dettagli e informazioni aggiornate, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da KEYENCE.