

Modello

FS-N41C

Tipo

Connettore M8

Unità principale/Unità di espansione

Unità principale

Tempo di risposta

23 μ s (S-HSPD) / 50 μ s (HSPD) / 250 μ s (FINE) / 500 μ s (TURBO) / 1 ms (SUPER) / 4 ms (ULTRA) / 16 ms (MEGA) / 64 ms (TERA)

Numero di uscite di controllo

2

Numero di ingressi esterni

1

Sorgente luminosa LED

Lato trasmettitore: LED rosso a quattro elementi (lunghezza d'onda 660 nm)

Uscita di controllo

Collettore aperto, 30 V o inferiore, massimo 100 mA per uscita, 100 mA totali per 2 uscite (quando utilizzata come unità singola) / 20 mA o inferiore (quando utilizzata come unità di espansione)

Tensione residua

NPN: 1,4 V o inferiore (corrente di uscita 10 mA o inferiore) / 2 V o inferiore (corrente di uscita 10 - 100 mA)

PNP: 1,6 V o inferiore (corrente di uscita 10 mA o inferiore) / 2,2 V o inferiore (corrente di

uscita 10 - 100 mA)

Ingresso esterno

Tempo di ingresso: 2 ms (ON) / 20 ms (OFF) o superiore

Circuito di protezione

Protezione da connessione alimentazione inversa, protezione contro la sovracorrente di uscita, protezione contro la sovratensione di uscita, protezione da connessione di uscita inversa

Prevenzione da interferenza reciproca

S-HSPD/HSPD: 0 unità, FINE: 4 unità, TURBO/SUPER/ULTRA/MEGA/TERA: 8 unità (i valori della prevenzione da interferenza reciproca sono il doppio di quelli indicati quando si usa l'impostazione "Double")

Alimentazione elettrica

Tensione di alimentazione: 10 - 30 Vc.c. (ondulazione compresa (P-P) 10% o inferiore), classe 2 o LPS

Assorbimento elettrico

Durante il normale funzionamento: 910 mW o inferiore (36 mA o inferiore a 24 V / 65 mA o inferiore a 12 V)

ECO ON: 840 mW o inferiore (33 mA o inferiore a 24 V / 60 mA o inferiore a 12 V)

ECO FULL: 750 mW o inferiore (30 mA o inferiore a 24 V / 52 mA o inferiore a 12 V)

Resistenza ambientale

Luce ambiente: Lampada a incandescenza: 20.000 lux o inferiore, luce solare: 30.000 lux o inferiore

Temperatura ambiente: Da -20 °C a +55 °C (senza congelamento)

Resistenza a vibrazioni

Da 10 a 55 Hz, doppia ampiezza 1,5 mm, ciascun asse X, Y, Z per 2 ore

Resistenza agli urti

500 m/s² su ciascun asse X, Y, Z per 3 volte

Materiale della custodia

Unità principale e coperchio: policarbonato

Peso

Circa 25 g

Note

*1: Specifica IO-Link V.1.1/COM2 (38,4 kbps) supportata.

*2: Verificare che la lunghezza del cavo sia 30 m o inferiore per il tipo con connettore M8. Accertarsi che la lunghezza del cavo sia 20 metri o inferiore quando l'unità è collegata tramite IO-Link.

*3: Restrizioni quando si seleziona S-HSPD: l'uscita 2 nei tipi a doppia uscita viene impostata su OFF. La comunicazione IO-Link non può essere usata. Rilevamento area, modalità % area, DATUM, fronte di salita e fronte di discesa non possono essere selezionati per la modalità rilevamento bordi.

*4: Restrizioni quando si seleziona HSPD: la funzione Display Gain non può essere utilizzata.

*5: L'uscita 2 e l'ingresso esterno sono selezionabili.

*6: Tempo di ingresso di 25 ms (ON) / 25 ms (OFF) quando si seleziona l'ingresso di calibrazione esterno.

*7: Quando si espande il sistema a 9 unità o più, utilizzare una tensione di alimentazione di 12 V o superiore.

*8: Esclusa la corrente di carico. Il consumo energetico totale del carico quando si collegano il numero massimo di unità è di 38 W.

*9: Quando si espandono 1-2 unità: da -20 °C a +55 °C. Quando si espandono 3-10 unità: da

-20 °C a +50 °C. Quando si espandono 11-16 unità: da -20 °C a +45 °C. Quando si utilizza il tipo a 2 uscite, una unità viene conteggiata come 2 unità. I valori sopra indicati per la temperatura ambiente sono validi quando l'amplificatore del sensore è montato su una guida DIN installata su una superficie metallica. Prestare particolare attenzione quando si installa il prodotto in aree con scarsa ventilazione.