#### **Modello**

FS-N41C

# **Tipo**

Connettore M8

### Unità principale/Unità di espansione

Unità principale

## Tempo di risposta

 $23 \mu s$  (S-HSPD) /  $50 \mu s$  (HSPD) /  $250 \mu s$  (FINE) /  $500 \mu s$  (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/s<sup>2</sup> 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.