



FS-V31CP

Amplificateur pour fibre optique, type à connecteur M8, unité principale, PNP



\*Veuillez noter que les accessoires représentés dans l'image sont uniquement à des fins d'illustration et peuvent ne pas être inclus avec le produit.

Spécifications

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modèle                                     | FS-V31CP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                    |
| Type                                       | 1 sortie + 1 entrée avec connecteur M8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                    |
| Émission                                   | PNP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                    |
| Amplificateur principal/Module d'extension | Amplificateur principal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                    |
| Sortie de contrôle                         | 1 sortie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                    |
| Sortie analogique (1 à 5 V)                | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                    |
| Entrée extérieure                          | 1 entrée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                    |
| Connecteur                                 | M8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                    |
| Source de lumière                          | Rouge, LED à quatre éléments (longueur d'onde : 640 nm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                    |
| Temps de réponse                           | 33 µs (HIGH SPEED) /250 µs (FINE) /500 µs (TURBO) /1 ms (SUPER TURBO) /4 ms (ULTRA TURBO) /16 ms (MEGA TURBO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    |
| Sélection de sortie                        | ÉCLAIRÉ/SOMBRE (sélection par commutateur)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                    |
| Afficheur                                  | Témoin de fonctionnement : LED rouge/Double moniteur numérique : 2 x 7 segments, valeur préréglée (4 chiffres indicateurs, LED verte) et valeur courante (4 chiffres indicateurs, LED rouge) simultanément affichées. Plage pour la valeur courante : 0 à 64 512 ; Excès de gain : 0P à 999P, Fonction de maintien : affichage des valeurs de maintien de crête et de fond possible. Choix parmi 5 vues. Moniteur à barres LED : affichage de l'excès de gain (85% à 115% en 7 étapes), affichage de l'échelle |                                                                                                                                                                                                    |
| Taille                                     | 30,3 mm (H) x 9,8 mm (L) x 71,8 mm (D)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                    |
| Mode de détection                          | Intensité lumineuse (détection de zone possible, fonction de suivi automatique de la sensibilité intégrée)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                    |
| Temporisation                              | Choix de la temporisation : Mise hors circuit/mise en circuit/créneau + Mise hors circuit/mise en circuit + Créneau<br>Choix de la durée de temporisation : 0,1 ms à 9 999 ms, Erreur maximum sur la valeur choisie : ±10% max.                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |
| Sortie de contrôle                         | Collecteur ouvert PNP 24 V, 100 mA max.*1 (unité principale seule)/20 mA max. (avec unité(s) d'extension), Tension résiduelle : 1 V max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                    |
| Entrée extérieure                          | Temps d'entrée : 2 ms (ON)/20 ms (OFF) min.*2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    |
| Unité d'extension                          | Il est possible de raccorder jusqu'à 16 unités d'extension (soit 17 unités au total). Une unité à double sortie doit être comptée comme deux unités.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                    |
| Nombre d'unités anti-interférences         | Fonctionnement normal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | HIGH SPEED : 0 FINE : 4 TURBO/SUPER/ULTRA/MEGA : 8台                                                                                                                                                |
| Valeurs nominales                          | Tension d'alimentation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | De 12 à 24 Vcc ±10 %, ondulation (crête à crête) 10 % ou moins                                                                                                                                     |
|                                            | Consommation électrique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Normale : 750 mW max. (Utilisation sur 24 V, 31 mA max., utilisation sur 12 V, 40 mA max.)/Economie d'énergie : 580 mW max. (Utilisation sur 24 V, 24 mA max., utilisation sur 12 V, 28 mA max.)*3 |
| Résistance à l'environnement               | Lumière ambiante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Lampe à incandescence: 20,000 lux max., Lumière solaire: 30,000 lux max.                                                                                                                           |
|                                            | Température ambiante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | De -10 à +55 °C (Pas de gel)*4                                                                                                                                                                     |

|                     |                           |                                                                                           |
|---------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | Humidité relative         | 35 à 85 % HR (Sans condensation)                                                          |
|                     | Résistance aux vibrations | De 10 à 55 Hz, Double amplitude de 1,5 mm, 2 heures dans chacune des directions X, Y et Z |
|                     | Résistance aux chocs      | 500 m/s², 3 fois dans chacune des directions X, Y et Z                                    |
| Matériau du boîtier |                           | Polycarbonate                                                                             |
| Accessoires         |                           | N/A                                                                                       |
| Poids               |                           | Environ 80 g                                                                              |

\*1 Le courant total pour les deux sorties doit être inférieur à 100 mA.

\*2 Non disponible sur tous les modèles.

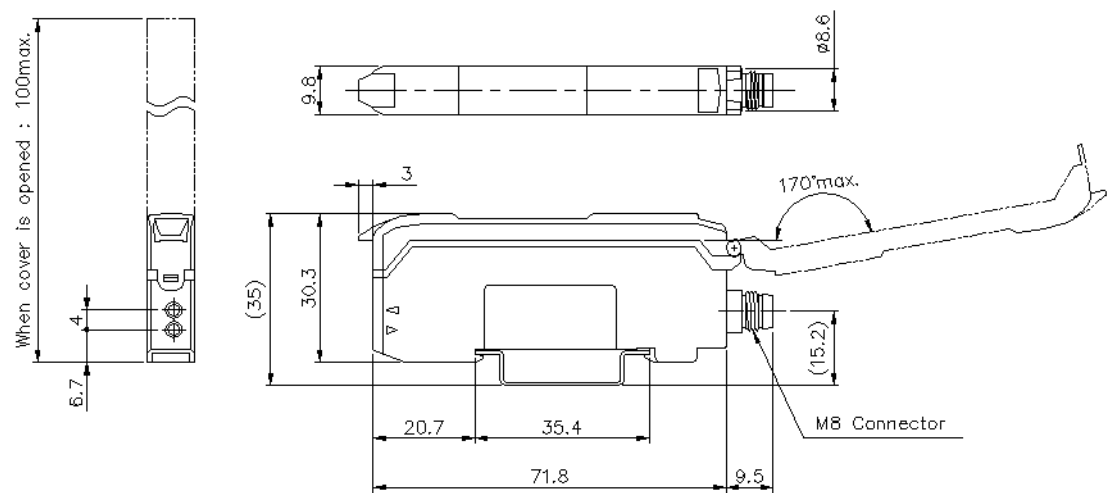
\*3 Lors de l'utilisation du mode HIGH SPEED, la consommation électrique augmente de 160 mW (7 mA).

\*4 Si plus de deux unités sont utilisées conjointement, la température ambiante varie comme indiqué ci-dessous. Montez les unités sur un rail DIN sans support de fixation et vérifiez que le courant de sortie est de 20 mA maximum. 1 à 2 unités: de -10 à +55 °C, 3 à 10 unités: de -10 à +50 °C, 11 à 16 unités: de -10 à +45 °C

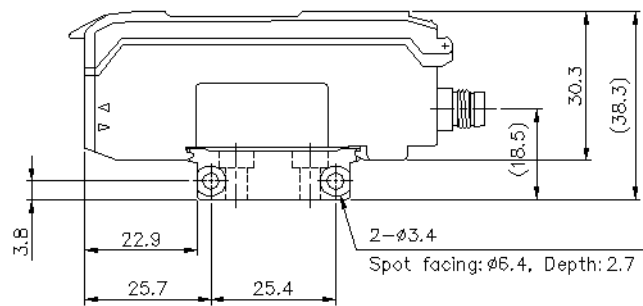
Dimensions

\* En cas de difficultés à lire le texte, consultez les données CAO ou le manuel.

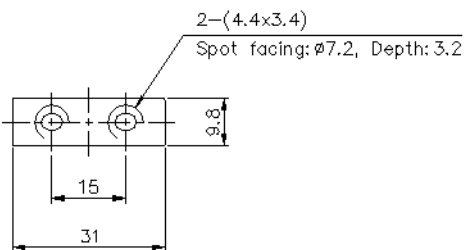
FS-V31C/V31CP



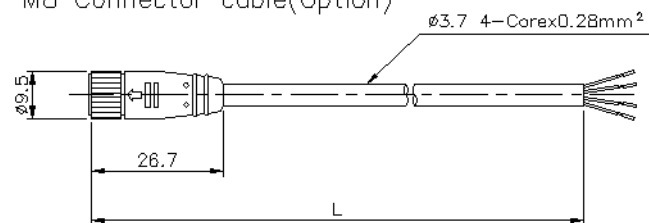
When mounting bracket is attached  
OP-73880(Option)



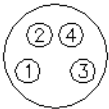
Back side of bracket



M8 Connector cable(Option)



|          | L(m) |
|----------|------|
| OP-73864 | 2    |
| OP-73865 | 10   |

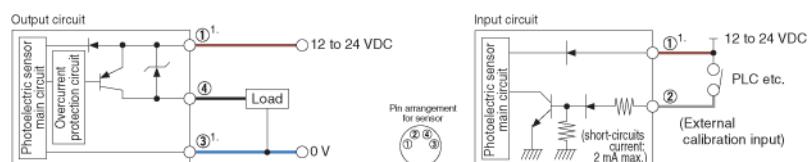


|   |                 |
|---|-----------------|
| ① | Brown 12-24V DC |
| ② | White IN        |
| ③ | Blue 0V         |
| ④ | Black OUT       |

## Schéma de circuit des E/S

\* En cas de difficultés à lire le texte, consultez les données CAO ou le manuel.

### Circuit E/S



1. FS-V31CP seulement.