



# FS-M1P

Amplificateur pour fibre optique, type à câble, 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.

 Ce modèle a été arrêté.  
Le respect de la norme de certification est assuré dès l'expédition par notre société.

Contact: +33 1 56 37 78 00

Produits de substitution recommandés: [Capteur numérique à fibre optique - Série FS-N40](#)

## Spécifications

|                                          |                           |                                                                                                                        |
|------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modèle                                   |                           | FS-M1P                                                                                                                 |
| Type                                     |                           | Amplificateur principal                                                                                                |
| Émission                                 |                           | PNP                                                                                                                    |
| Source de lumière                        |                           | LED rouge                                                                                                              |
| Réglage de sensibilité/sélection de mode |                           | potentiomètre à 8 tours (avec témoin), FINE/TURBO (sélection par commutateur)                                          |
| Temps de réponse                         |                           | 250 µs (FINE) /500 µs (TURBO)                                                                                          |
| Mode de fonctionnement                   |                           | Lumière allumée (LIGHT-ON)/Lumière éteinte (DARK-ON) (sélecteur)                                                       |
| Voyant lumineux                          |                           | Sortie : LED rouge,<br>Fonctionnement stable : LED verte                                                               |
| Temporisation                            |                           | Mode de minuterie/Délai de déclenchement (ON) 40 ms/Délai d'arrêt (OFF) 40 ms/Pas de minuterie (Timer OFF) (sélecteur) |
| Entrée                                   |                           | —                                                                                                                      |
| Sortie de contrôle                       |                           | Collecteur ouvert PNP 100 mA max. (40 VCC max.), Tension résiduelle : 1 V maximum                                      |
| Sortie de stabilité                      |                           | Collecteur ouvert PNP 50 mA max. (40 VCC max.), Tension résiduelle : 1 V maximum*1                                     |
| Circuit de protection                    |                           | Protection contre l'inversion de polarité, protection contre les surtensions, absorption des pointes de courant        |
| Unité d'extension                        |                           | Connexion possible jusqu'à 16 unités d'extension (un total de 17 appareils).*2                                         |
| Type à identification de marquage        |                           | FINE : 4, TURBO/SUPER : 8                                                                                              |
| Valeurs nominales                        | Tension d'alimentation    | De 12 à 24 Vcc ±10 %, ondulation (crête à crête) 10 % ou moins                                                         |
|                                          | Consommation de courant   | 35 mA ou moins                                                                                                         |
| Résistance à l'environnement             | Lumière ambiante          | Lampe à incandescence: 10,000 lux max., Lumière du jour: 20,000 lux max.                                               |
|                                          | Température ambiante      | De -10 à +55 °C (Pas de gel)*3                                                                                         |
|                                          | 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                                                                                                          |
| Poids                                    |                           | Environ 75 g                                                                                                           |

\*1 Seuls les FS-T1 et FS-M1 peuvent fournir des sorties de stabilité.

\*2 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. 3 à 10 Unités : -10 à +50°C, 11 à 16 Unités : -10 à +45°C

\*3 Lorsque plusieurs unités sont connectées, les besoins de température ambiante varient en fonction du nombre total d'unités connectées.

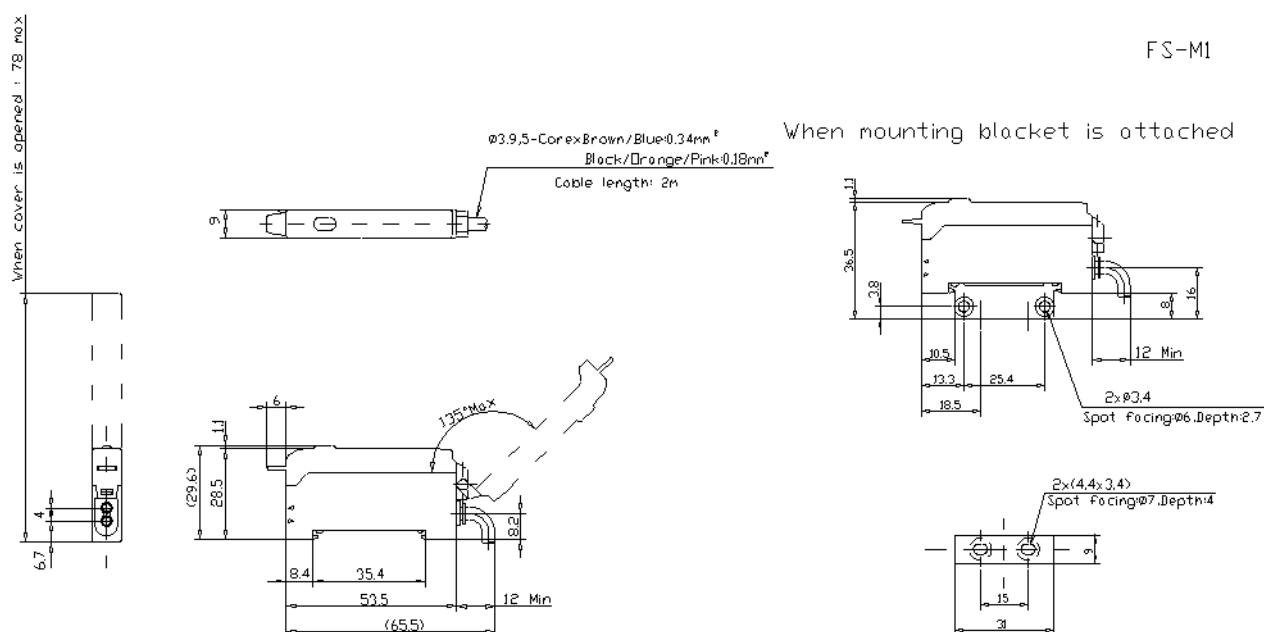
Pour 3 à 10 unités: de -10 à +50 °C

Pour 11 à 16 unités: de -10 à +45 °C

Lorsque vous connectez plusieurs unités, assurez-vous de monter les unités sur un rail métallique DIN. Assurez-vous que le courant de sortie n'est pas supérieur à 20 mA.

## Dimensions

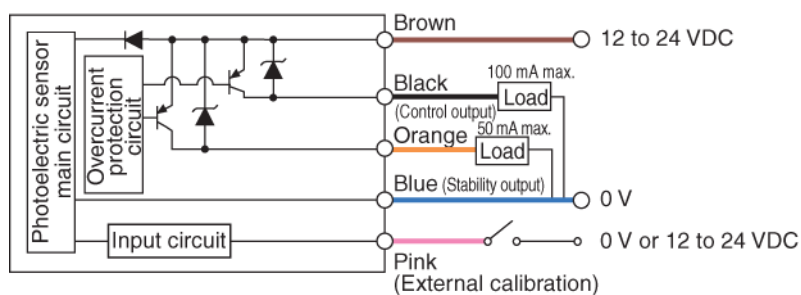
\* En cas de difficultés à lire le texte, consultez les données CAO ou le manuel.



## Schéma de circuit des E/S

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

### Circuit E/S



\* Le FS-M1/M1H n'a pas de câble rose (Calibration externe).

Si la sortie de stabilité n'est pas utilisée, coupez le câble orange à la base, ou connectez-le à la borne 0 V de l'alimentation.