



Marque de commande

SU180-SD/40b/110/115

amplificateur externe
Avec câble fixe à 1+broche

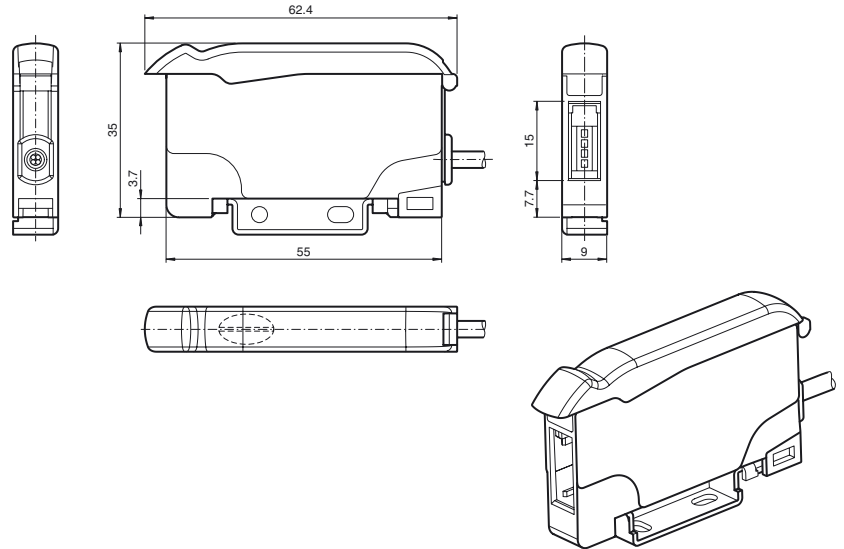
Caractéristiques

- Unité d'interface de commande pour capteurs miniatures série ML10
- Module "Slave"
- Pas de TEACH IN nécessaire
- Contacts à pont pour simplifier le câblage
- LED pour l'état de service et la réserve de fonction
- Commutation "clair/foncé", programmable par câblage
- Boîtier enfilaible
- Montage sur rail symétrique DIN
- Version inviolable car aucun réglage possible

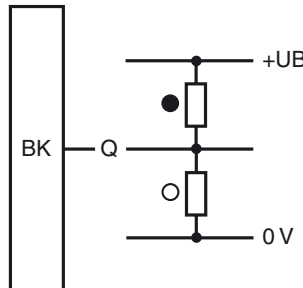
Information produit

Les convertisseurs de signaux de la série SU180 sont adaptés à la connexion de cellules optoélectroniques miniatures en mode de détection directe avec réelle suppression de l'arrière-plan (HGA). Afin de maintenir les coûts de câblage à un faible niveau, il est possible de connecter jusqu'à 20 modules esclaves à un module maître via les connecteurs de pont fournis. Les convertisseurs de signaux peuvent être placés les uns à côté des autres sur un rail de montage DIN. Les dispositifs autonomes sont équipés d'un commutateur lumière allumée/obscurité et d'un commutateur du circuit de sortie (NPN, PNP, push-pull). Sur un réseau, le commutateur lumière allumée/obscurité peut commander simultanément tous les dispositifs via la broche E/S. Les deux dispositifs sont disponibles dans des versions inviolables. L'installation est plus efficace en raison de dépenses de câblage moindres et d'un montage rapide et simple par encliquetage des convertisseurs de signaux.

Dimensions

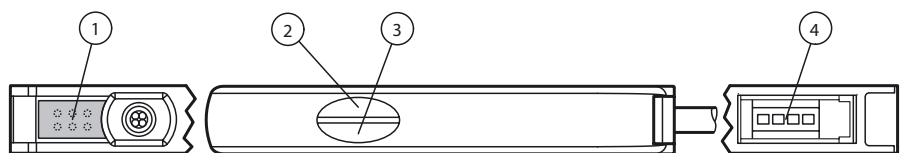


Raccordement électrique



- = commutation "claire"
- = commutation "foncé"

Éléments de visualisation/réglage



| | | | |
|---|------------------------------|---|--------------------------------|
| 1 | Contacts à pont | 3 | Témoin de fonctionnement, vert |
| 2 | Affichage de fonction, jaune | 4 | Connexion du détecteur |

Date de publication: 2012-10-02 13:58 Date d'édition: 2012-10-15 233660_fra.xml

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Domaine de détection | en fonction du capteur utilisé |
| Accessoires fournis | Contacts à pont |
| Conception modulaire | 20 unités maximum |

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

| | |
|------------------------------------|--------|
| MTTF _d | 1540 a |
| Durée de mission (T _M) | 20 a |
| Couverture du diagnostic (DC) | 0 % |

Éléments de visualisation/réglage

| | |
|-----------------------------|--|
| Indication fonctionnement | LED verte, allumée en permanence Power on |
| Visual. état de commutation | LED jaune : allumée si l'objet a été détecté |

Caractéristiques électriques

| | | |
|---------------------|----------------|----------------|
| Tension d'emploi | U _B | 10 ... 30 V DC |
| Ondulation | | 10 % |
| Consommation à vide | I ₀ | 20 mA |

Entrée

| | |
|-------------|---|
| nombre/type | Raccordement 1 Tête de détecteur†: Série ML10 |
|-------------|---|

Sortie

| | | |
|--------------------------|--|---------|
| Mode de commutation | commutation "clair/foncé" interchangeable | |
| Sortie signal | 1 sortie push-pull, protégées contre les courts-circuits/inversion de polarité | |
| Tension de commutation | max. 30 V DC | |
| Courant de commutation | max. 100 mA | |
| Chute de tension | U _d | < 2,5 V |
| Fréquence de commutation | f | 1000 Hz |
| Temps d'action | | 500 µs |

Conditions environnementales

| | |
|-------------------------|-------------------------------|
| Température ambiante | -10 ... 55 °C (14 ... 131 °F) |
| Température de stockage | -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F) |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|--------------------|--|
| Section des fils | 1 x 0,25 mm ² |
| Mode de protection | IP50, pour installation dans une armoire de commande ou dans un boîtier offrant un degré de protection IP54 au minimum |
| Raccordement | câble 2 m, 1 x 0,25 mm ² |
| Matériau | |
| Boîtier | PC |
| Câble | PVC |
| Montage | Rail standard conforme DIN EN 60715, 35 mm Rail DIN |
| Masse | 50 g |

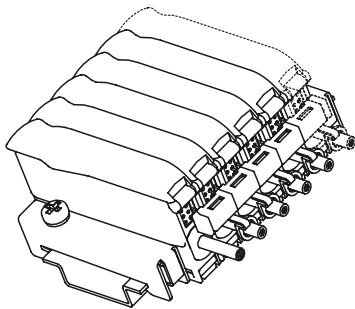
conformité de normes et de directives

| | |
|-----------------------------------|---|
| Conformité aux normes | |
| Norme produit | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 |
| Tenue aux chocs et aux vibrations | CEI/EN 60068, demi sinus, 40 g pour chaque direction X, Y et Z |
| Résistance aux vibrations | IEC / EN 60068-2-6, sinus, 10 - 2000 Hz, 10 g pour chaque direction X, Y et Z |

Agréments et certificats

| | |
|--------------|---|
| Agrément UL | cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure |
| agrément CCC | Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC. |

Construction modulaire



Vous pouvez connecter les boîtiers de raccordement esclaves au boîtier de raccordement maître à l'aide des contacts à pont fournis sur les boîtiers de raccordement esclaves.

Lorsque vous connectez plusieurs boîtiers de raccordement à l'aide de contacts à ponts, assurez-vous que les broches aveugles noires situées sur les contacts à pont sont coupées. Conservez uniquement les broches aveugles extérieures situées sur les deux contacts à pont extérieurs ; cela permet de désactiver les broches inutilisées.

Les modules maîtres ne doivent pas être connectés

les uns aux autres via les contacts à pont.

L'alimentation fournie à l'entrée externe du boîtier de raccordement maître alimente ce dernier et tous les boîtiers de raccordement esclaves connectés.

Un module maître est nécessaire pour commander un module esclave.

Informations concernant la consommation de courant :

a) 20 unités maximum (19 esclaves par maître) ; consommation de courant maximum =

Accessories

ML10-8-H-3,2-IR/115e

Bracket SU

Support de montage pour rail DIN

Vous trouverez de plus amples informations sur www.pepperl-fuchs.com

20 mA par unité.

- b) 10 unités maximum (9 esclaves par maître) ; consommation de courant maximum = 70 mA par unité.
- c) 8 unités maximum (7 esclaves par maître) ; consommation de courant maximum = 110 mA par unité.