



Marque de commande

SU180-MD/40ab/115/170

amplificateur externe
câble

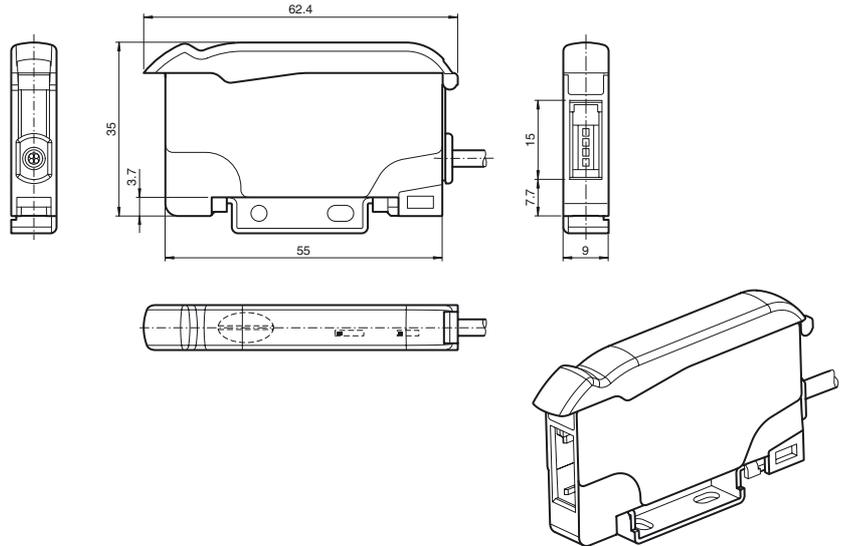
Caractéristiques

- Unité d'interface de commande pour capteurs miniatures série ML10
- Module "Master"
- Pas de TEACH IN nécessaire
- Contacts à pont pour simplifier le câblage
- LED pour l'état de service et la réserve de fonction
- NPN, PNP et commutateur de sortie push-pull
- Commutation "clair/foncé"
- Commutation "clair/foncé", programmable par câblage
- Boîtier enfilaible
- Montage sur rail symétrique DIN

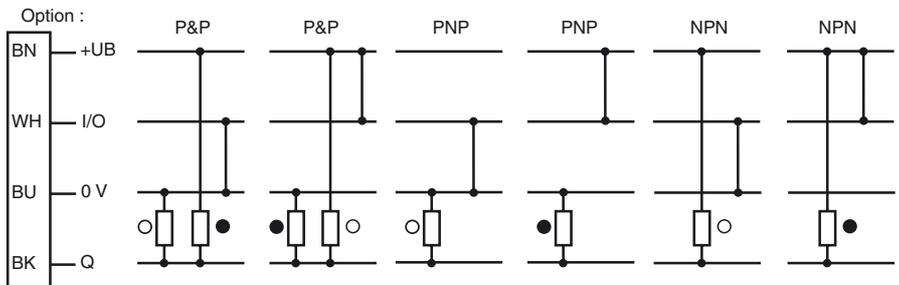
Information produit

Les convertisseurs de signaux de la série SU180 sont adaptés à la connexion de cellules optoelectroniques 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

Dimensions



Raccordement électrique



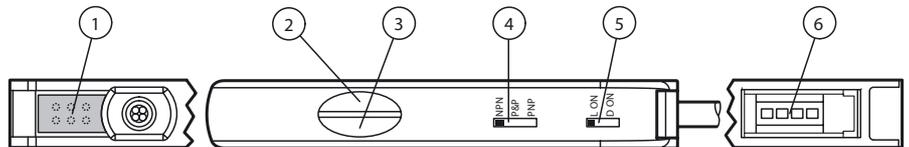
Entrée externe E/S à UB+ ou 0 V :
Interrupteur L/D mécanique inactif

Entrée externe E/S ouverte :
Tous les interrupteurs mécaniques sont actifs

Le circuit de l'entrée externe s'applique au module maître et à tous les modules esclaves connectés

○ = Lumière
● = Obscurité

Éléments de visualisation/réglage



1	Contacts à pont	3	Témoin de fonctionnement, vert	5	Commutateur clair/foncé
2	Affichage de fonction, jaune	4	Sortie de commutateur	6	Connexion du détecteur

Date de publication: 2012-10-02 13:57 Date d'édition: 2012-10-15 233661_fra.xml

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Domaine de détection	en fonction du capteur utilisé
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
Critères de choix	inversion de la fonction de sortie : PNP , NPN ou sortie push-pull
Critères de choix	commutation "clair/foncé"

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	Les deux 1 PNP, protégée contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, collecteur ouvert ou 1 NPN, protégées contre les courts-circuits/inversion de polarité, collecteur ouvert ou 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	4 x 0,14 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 , 4 x 0,14 mm ²
Matériau	
Boîtier	PC
Câble	PVC
Montage	Rail standard conforme DIN EN 60715 , 35 mm Rail DIN
Masse	50 g

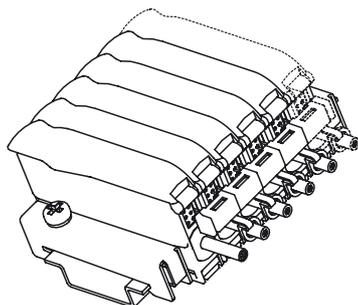
conformité de normes et de directives

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

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

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 = 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.