



Marque de commande

SU10/40a/49/116

Convertisseur de signaux

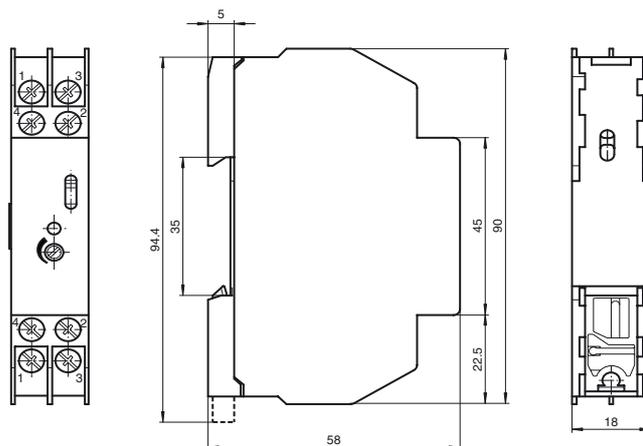
Caractéristiques

- Transducteur pour barrages photoélectriques filetés M4
- Commutation "clair/foncé"
- Réglage de la sensibilité
- Réserve de fonction
- Boîtier enfilaible
- Fixation par vis ou fixation rapide sur profilé chapeau

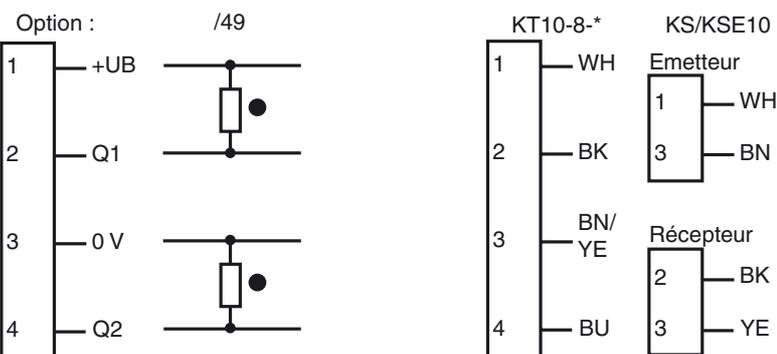
Description

Le transducteur SU10 est parfaitement adapté pour le raccordement de capteurs photoélectriques à réflexion miniatures et de barrières à une voie de la gamme KT10. Trois différents types de détecteurs miniatures cylindriques peuvent être utilisés sur un transducteur SU10. Cellules à réflexion directe, énergétique KT10-8-80, cellules à réflexion directe avec véritable occultation de l'arrière-plan(HGA) KT10-8-H et barrière à voie unique KS/KSE10.

Dimensions

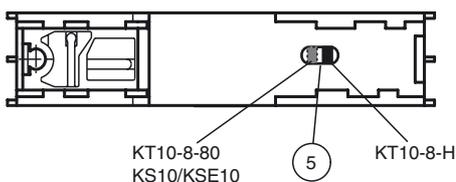
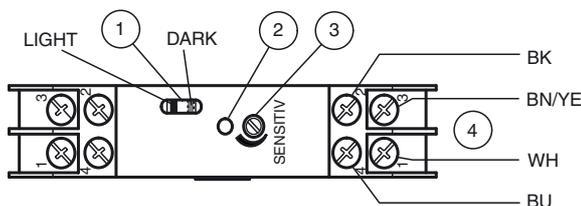


Raccordement électrique



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

Éléments de visualisation/réglage



1	Commutation "clair/foncé"
2	LED jaune/verte
3	Réglage de la sensibilité
4	Raccordement détecteur de proximité
5	Sélection détecteur de proximité

Date de publication: 2010-06-22 08:35 Date d'édition: 2010-06-30 419750_FRA.xml

Caractéristiques techniques**Caractéristiques générales**

Agréments	CE
-----------	----

Éléments de visualisation/réglage

Visual. état de commutation	LED, jaune†: Réserve de fonctionnement simple LED verte†: Réserve de fonctionnement triple
Critères de choix	Réglage de la sensibilité
Critères de choix	commutation "clair/foncé"

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U_B	10 ... 30 V DC
Ondulation		10 %
Consommation à vide	I_0	40 mA

Sortie

Mode de commutation	commutation "clair/foncé"	
Sortie signal	1 NPN, 1 PNP, synchronisées, protégées contre les courts-circuits/inversion de polarité	
Tension de commutation	30 V DC	
Courant de commutation	200 mA	
Fréquence de commutation	f	70 Hz
Temps d'action		5 ms

Conditions environnementales

Température ambiante	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Température de stockage	-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)

Caractéristiques mécaniques

Mode de protection	IP40
Raccordement	Bornes à vis
Matériau	
Boîtier	PVC
Montage	Rail DIN
Masse	50 g

conformité de normes et de directives

Conformité aux directives	
Directive CEM 2004/108/CE	CEI / EN 60947-5-2
Conformité aux normes	
Tenue aux chocs et aux vibrations	IEC / EN 60068, demi sinus, 50 g pour chaque direction X, Y et Z
Résistance aux vibrations	IEC / EN 60068-2-6, sinus, 10 - 150 Hz, 5 g pour chaque direction X, Y et Z

Remarque :**Utilisation avec détecteur miniature KT10-8-80 cellules à réflexion directe, énergétique :****Utilisation conforme :**

Une cellule en mode de détection directe comprend des émetteurs et récepteurs dans un même boîtier. La lumière de l'émetteur est reflétée par l'objet détecté puis renvoyée au récepteur où elle est analysée. Les portées dépendent de la couleur de l'objet. Pour des objets sombres ou très petits, la portée se réduit.

Instructions de montage :

Pour l'utilisation du SU10 avec le KT10-8-80, le commutateur doit se trouver sur la partie inférieure de l'unité SU10 sur le KT10.

Centrage :

Alignez le capteur sur l'arrière plan. Si la LED jaune est allumée, réduire la plage de détection à l'aide du régulateur de portée (régulateur de sensibilité) jusqu'à ce que la LED jaune s'éteigne.

Utilisation avec le détecteur miniature KT10-8-H avec véritable occultation de l'arrière-plan (HGA) :**Utilisation conforme :**

En cas de cellule en mode de détection directe avec occultation de l'arrière-plan, les émetteurs et récepteurs se trouvent dans un boîtier. Grâce à l'angle entre l'émetteur et les récepteurs (2 éléments récepteurs), on obtient une élimination des objets en dehors de la plage de détection.

La détection des objets s'effectue indépendamment de la structure et de la couleur de la surface.

Instructions de montage :

Pour l'utilisation du SU10 avec le KT10-8-H, le commutateur doit se trouver sur la partie inférieure de l'unité SU10 sur le KT10-H.

Accessories**KT10-8-H-8**

Cellule en mode détection directe avec élimination de l'arrière-plan

KT10-8-80

Cellule en mode détection directe

KS/KSE10

Cellule en mode barrage

Centrage :

La sensibilité du régulateur de sensibilité doit toujours être réglée sur le maximum. La portée de détection est définie par la disposition géométrique des lentilles dans le capteur.

Utilisation avec le détecteur miniature KS/KSE10 barrière à voie unique :**Utilisation conforme :**

Une barrière à voie unique comprend des émetteurs et récepteurs qui se trouvent chacun dans des boîtiers séparés. La lumière de l'émetteur est reçue par le récepteur.

Si un objet se trouve dans la trajectoire de lumière entre l'émetteur et le récepteur, le faisceau lumineux est interrompu et évalué dans le récepteur.

Le rapport de commutation est principalement défini par la taille de l'objet et son opacité.

Instructions de montage :

Pour l'utilisation du SU10 avec le KS/KSE10, le commutateur doit se trouver sur la partie inférieure de l'unité SU10 sur le KT10.

Centrage :

En réduisant la sensibilité sur le régulateur de sensibilité, on peut détecter de manière plus sûre des objets plus petits et des objets semi-opaques.