



MiniVLS Instructions - Laser Speed Sensor

Minivls111 /112 /113 /211 /212 /213 & Minivls 112/001, Minivls 211/001

Document No: 14057 Issue 1.2
Tariff / Commodity Code 9029 2038

Instructions pour le MiniVLS - Capteur de vitesse laser

Spécification

Portée optique : 100 - 2000 mm typ.
 Méthode de fixation (filetée) : Filetage M20 x 1,5 mm (fixation à la cloison).
 Méthode de fixation (corps lisse) : Fendu pour le montage sur support
 Courant d'alimentation : 30mA typ.

AVERTISSEMENT
RAYONNEMENT LASER
NE PAS FIXER LE FAISCEAU
PRODUIT LASER DE CLASSE II

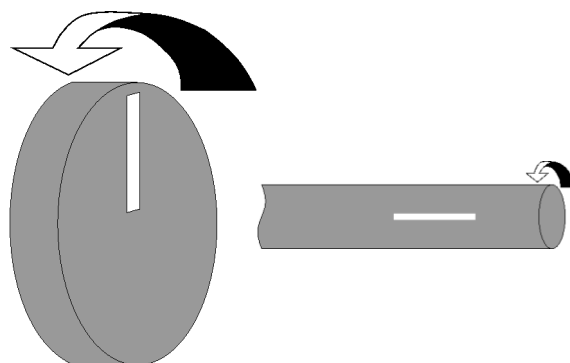
Connexions des broches

	Câble moulé	Câble blindé	
Broche 1	Marron	Rouge	MiniVLS xx1 5V MiniVLS xx2 8 à 24V MiniVLS xx3 6 à 12V
Broche 3	Bleu	Vert	Masse
Broche 4	Noir	Jaune	Sortie du signal (NPN, 4,7K excursion haute interne)

Mode d'emploi

1. Fixez un morceau de bande réfléchissante comme indiqué ci-dessous.
2. La taille minimale de la cible réfléchissante dans la direction du déplacement doit être le double de la taille de l'image de la source lumineuse.
3. Disposez la fixation du capteur de vitesse laser de manière à ce que le faisceau soit à peu près au centre de la bande.
4. Lorsque le capteur de vitesse laser est connecté, la LED doit s'allumer lorsqu'un signal est reçu en retour de la cible. Sur les cibles à rotation rapide, la LED semble être allumée en permanence. 4. La résistance à excursion haute de 7k est connectée au capteur interne, il n'est pas nécessaire de connecter une résistance à excursion haute supplémentaire à l'extérieur.

Orientation de la bande pour utilisation sur des disques ou des arbres.



Utilisation sans bande réfléchissante.

Dans des conditions contrôlées, la bande réfléchissante peut ne pas être nécessaire. S'il existe une différence de réflectivité sur une partie de l'objet à surveiller, elle peut être utilisée, par exemple, pour les rainures et les fentes des arbres brillants, les rayons d'une roue, les pales d'un ventilateur, etc.

S'il y a plusieurs cibles par révolution de l'arbre, le résultat doit être divisé par le nombre de cibles pour obtenir la lecture correcte. Dans le cas de cibles multiples, celles-ci doivent être espacées de manière égale autour de l'arbre ou du disque ou un sautillerment se produira dans la valeur mesurée, cet effet apparaît encore davantage à faible vitesse.

Sur les arbres brillants, il est possible de peindre un segment noir non réfléchissant et inversement sur les arbres non réfléchissants, une marque blanche peut être peinte.

Attention

L'appareil détecte les contrastes de réflectivité et non les différences de couleur.

Puisque les conditions peuvent varier considérablement d'une application à l'autre, il peut s'avérer nécessaire de procéder à des expérimentations pour déterminer la meilleure méthode.