



SCAN

Rideaux lumineux mesurants



De petites dimensions

A utilisations multiples

A un prix avantageux



SCAN en bref

La technique de mesure optoélectronique ne doit pas nécessairement être compliquée. Les rideaux lumineux SCAN se composent d'un émetteur et d'un récepteur, et fonctionnent comme une barrière lumineuse. Des faisceaux infra-rouge formeront une trame de mesure entre l'émetteur et le récepteur. L'état des faisceaux lumineux (faisceau établi ou faisceau coupé) est enregistré par le récepteur et transmis par l'intermédiaire de son interface série et d'un programme de gestion, à la mémoire de l'automate programmable, où il pourra ensuite être traité en fonction des applications. Lorsqu'il s'agit d'effectuer des tâches de détection simples, la présence d'objets dans le champ de mesure est donnée par une sortie PNP.



Les avantages

- Champ de mesure jusqu'à 6 m de largeur, avec des hauteurs comprises entre 900 et 3000 mm
- 30 mm de résolution partout dans le champ de mesure
- Peut se connecter directement à l'automate programmable (par ex: Siemens S7-200)
- Sortie PNP pour l'état du champ de mesure
- Branchement simple par connecteur M12
- Montage possible en série (Maître Esclave)
- Signalisations: encrassement et défaut, sur l'automate programmable
- Encombrement réduit (17 mm x 33 mm)



Facilité de mise en œuvre

Les connecteurs M12 et le programme de gestion prêt à l'emploi permettent une mise en œuvre rapide. Brancher, charger le programme de gestion et c'est parti!

Montage en série

Lorsqu'il est nécessaire de procéder à des mesures à différents niveaux géométriques, il est possible de connecter les rideaux en cascade (Maître Esclave), en utilisant un simple cordon avec connecteurs.

Programme de gestion S7-200 Siemens

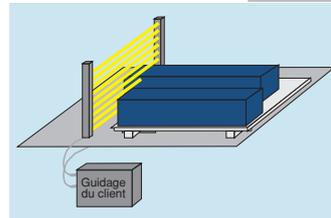
Le programme de gestion qui peut être livré comme accessoire, reprend les données de mesure par l'intermédiaire de l'entrée "0" de l'automate S7-200. En cas de besoin, des programmes de gestion adaptés à d'autres automates, sont disponibles.

SCAN également en solution "Autonome"

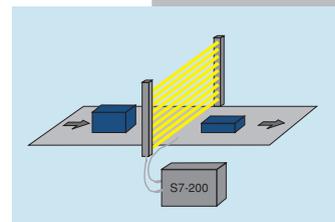
SCAN est en mesure de fonctionner de façon autonome, pour donner l'état du rideau, en utilisant la sortie PNP. Des applications simples comme le contrôle de dépassement ou le contrôle de présence peuvent ainsi être réalisées.

Exemples d'applications

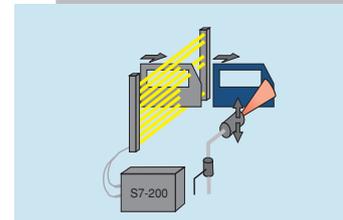
Contrôles de dépassement



Mesures de hauteurs



Saisie des contours ou de la forme



Caractéristiques techniques de SCAN

Hauteur du champ de mesure	900, 1050, 1200, 1350, 1500, 1800 mm *)
Portée	0,3 ... 6 m
Résolution	30 mm
Nombre de faisceaux lumineux	33 - 240 (6 faisceaux par 150 mm de hauteur de mesure)
Temps nécessaire par faisceau	200 µsec
Indice de protection	IP 65
Tension d'alimentation	24 V DC +/- 20 %
Consommation	Emetteur: 75 mA, Récepteur: 75 mA
Sortie	Sortie PNP protégée contre les courts-circuits, 100 mA max.
Signal encrassement et défaut	Sortie PNP protégée contre les courts-circuits, 70 mA max.
Interface de données récepteur	RS-485, 19.200 Bauds
Raccordement	Connecteur M12, 8 broches
Encombrement	Section 17 mm x 33 mm, Longueur (avec connecteur et raccordement) = Hauteur du champ de mesure + 96 mm

*) autres hauteurs de mesure jusqu'à 3000 mm sur demande