

# ST4

Type 4 · PLe · SIL3

## Capteur de sécurité à faisceau unique

### Caractéristiques

#### ■ Connexion en série de 6 jeux de têtes de capteurs à 1 contrôleur

Ce nouveau concept permet de connecter 6 jeux de têtes de capteurs en série à un contrôleur et offre un maximum de flexibilité pour des applications de sécurité.

#### ■ Alignement de l'axe du faisceau et contrôle du fonctionnement

L'indicateur d'interruption du faisceau est intégré dans l'émetteur et le récepteur. Cet indicateur peut être utilisé pour vérifier le fonctionnement du capteur mais aussi pour aligner l'axe du faisceau.

#### ■ Tête de capteur compacte peu encombrante

Les dimensions des têtes de capteur sont identiques à celles des capteurs photoélectriques universels.

#### ■ Indice de protection de IP67

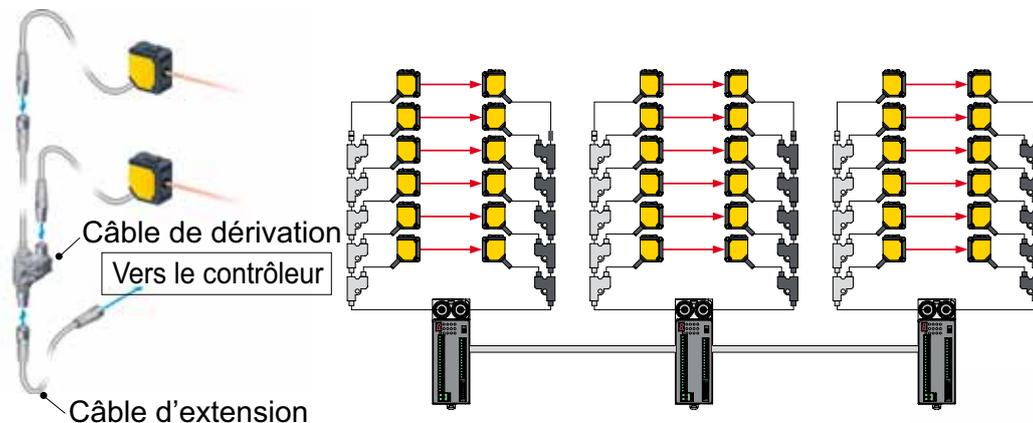
Les têtes de capteur peuvent être utilisées en toute sécurité dans des environnements industriels difficiles.

#### ■ Suppression des interférences

Le potentiomètre du niveau d'émission peut être utilisé pour supprimer les interférences avec les capteurs situés à proximité.

#### ■ Compatible avec polarités PNP et NPN

Les capteurs de la série ST4 prennent en charge les polarités PNP et NPN.



# Applications typiques

## Protection longue portée

Le ST4 permet de protéger des zones de 15m de long maxi. par ex. lorsqu'il est difficile d'installer des barrières de protection.



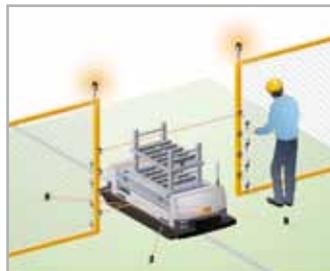
## Protection des espaces réduits

Le ST4 peut assurer la sécurité dans les espaces trop petits pour pouvoir installer une barrière immatérielle de sécurité.



## Protection contre les intrusions

Les têtes de capteur peuvent être installées de manière flexible et la fonction d'inhibition s'utilise facilement.



# Caractéristiques techniques

Têtes de capteurs	Longueur de câble 0,2m		Longueur de câble 1m	
		Avec potentiomètre du niveau d'émission		Avec potentiomètre du niveau d'émission
Réf. modèle	ST4-A1-J02	ST4-A1-J02V	ST4-A1-J1	ST4-A1-J1V
Distance de détection	0,1 à 15m			
Objet à détecter	Objet opaque de ø9 mm mini.			
Tension d'alimentation	Alimentation via le contrôleur			
Consommation de courant	Emetteur : 11mA maxi., récepteur : 9mA maxi.			
Protection	IP67			
Poids	45g		100g	
Température ambiante	-10 à +55°C (sans condensation ou givre), stockage : -25 à +70°C			
Source émettrice	LED infrarouge (longueur d'onde émise maxi. : 870nm)			
Matériau	Boîtier : PBT (polybutylène téréphthalate), lentille : acrylique, cache de l'indicateur : acrylique			
Câble	Câble blindé avec connecteur, 0,2m de long		Câble blindé avec connecteur, 1m de long	
Catégorie de sécurité	EN 13849-1 (catégorie 4)			

Type de capteur	Contrôleur	Contrôleur multifonctions
	ST4-C11	ST4-C12EX
Tension d'alimentation	24V DC +10/ -15% ; ondulation c-c de 10% maxi.	
Consommation de courant	100mA maxi. (sans têtes de capteurs)	120mA maxi. (sans têtes de capteurs)
Sorties transistors	OSSD1 et OSSD2 (PNP ou NPN sélectionnable), 200mA maxi.	
Temps de réponse	ON -> OFF : 25ms maxi. OFF -> ON : 90ms maxi. (réinitialisation automatique)/ 140ms maxi. (réinitialisation manuelle)	
Protection	Boîtier : IP40 (CEI), bornier : IP20 (CEI)	
Température ambiante	-10 à +55°C (sans condensation ou givre), stockage : -25 à +70°C	
Matériau	Boîtier : ABS	
Poids	180g	240g