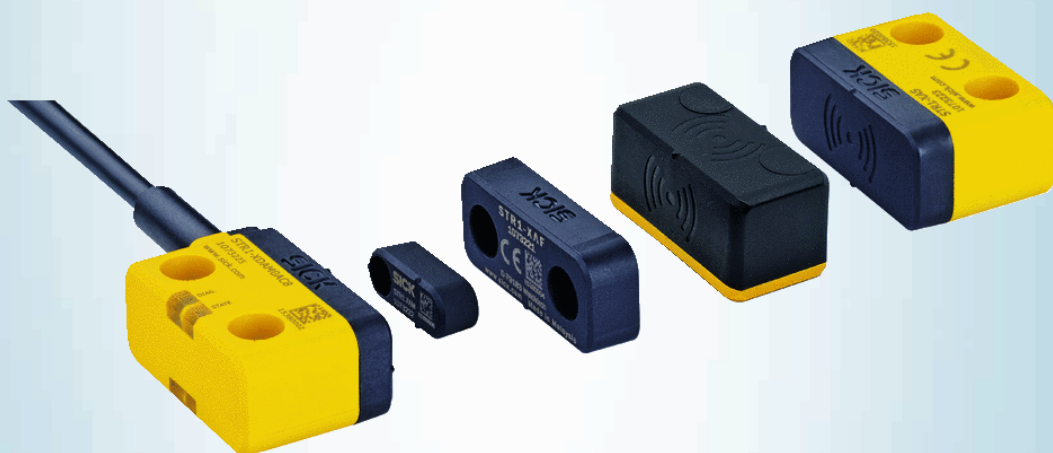




STR1

Petit, sûr et flexible

INTERRUPTEURS DE SÉCURITÉ SANS CONTACT

SICK
Sensor Intelligence.

Avantages



L'interrupteur de sécurité sans contact STR1 commute avec une grande fiabilité

Afin de maintenir une productivité de vos installations aussi élevée que possible, les interrupteurs de sécurité doivent surtout commuter de manière sûre. Quoi qu'il se passe autour. C'est la raison pour laquelle les interrupteurs de sécurité doivent être robustes, afin de pouvoir fonctionner de manière fiable, même dans des environnements très exigeants. En outre, il est important que le statut des capteurs soit clairement détectable.



Grâce à l'indice de protection IPX9K, à une compatibilité électromagnétique très élevée et au boîtier VISTAL® en plastique renforcé de fibres de verre, saleté, choc, chaleur ou froid ne posent aucun problème au STR1.



Le statut de l'interrupteur de sécurité STR1 est en permanence lisible grâce à ses LED bien visibles, même en présence de lumières parasites éblouissantes.



L'interrupteur de sécurité STR1 soutient la productivité de vos machines grâce à sa fiabilité.



L'interrupteur de sécurité à transpondeur STR1 se monte et s'utilise de manière flexible

Grâce à sa flexibilité élevée, l'interrupteur de sécurité sans contact STR1 peut non seulement être monté de multiples manières, mais grâce à la technologie RFID, il offre également un renfort maximum contre les neutralisations frauduleuses. Il vous suffit de choisir une combinaison de l'actionneur souhaité et de codage nécessaire.



Il existe quatre formes d'actionneur différentes : mini, compact, plat, standard



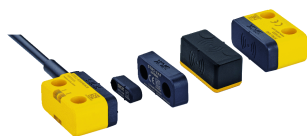
L'interrupteur de sécurité STR1 dispose de surfaces de détection actives des deux côtés



Trois options de codage sont disponibles pour un renfort individuel contre les neutralisations frauduleuses : universelle, univoque ou permanente



L'interrupteur de sécurité à transpondeur STR1 vous offre de multiples possibilités d'utilisation. Vous pouvez l'utiliser de la manière exigée par l'évaluation des risques et le design de la machine.



Caractéristiques techniques - aperçu

Principe du capteur	Transpondeur
Niveau d'intégrité de la sécurité	SIL3 (CEI 61508) SILCL3 (EN 62061)
Catégorie	Catégorie 4 (EN ISO 13849)
Niveau de performance	PL e (EN ISO 13849)
Degré de codage de l'actionneur	Degré de codage bas (EN ISO 14119) Degré de codage élevé (EN ISO 14119)
Type de sortie	Sorties à semi-conducteurs à autosurveillance (OSSD)
Nombre de sorties sécurisées	2
Mode de raccordement	Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles Câble avec connecteur mâle M12, 8 pôles Câble, 5 fils Câble, 7 fils Câble avec connecteur mâle M8, 8 pôles (selon le type)

Description du produit

L'interrupteur de sécurité à transpondeur STR1 possède des sorties de semi-conducteurs surveillées (OSSD) et peut être branché individuellement ou en série.

Il est utilisé dans des applications exigeant une protection élevée contre les manipulations. Le STR1 est disponible avec trois codages. Les capteurs à codage universel sont compatibles avec tous les actionneurs. Pour les variantes à codage unique et à codage permanent, un actionneur doit être programmé. Ensuite, le STR1 n'accepte plus que cet actionneur.

Le capteur a trois surfaces de détection actives. Il existe quatre grands actionneurs différents. Le STR1 offre ainsi une très grande flexibilité de montage.

En bref

- Zone de déclenchement jusqu'à 14 mm
- Petit boîtier offrant des possibilités de montage flexibles
- Activation du capteur possible de trois côtés
- Quatre actionneurs différents disponibles
- Capteurs à codage universel, à codage unique et à codage permanent
- PL e (EN ISO 13849), SIL3 (CEI 61508)
- Montage en série sûr possible jusqu'à 30 capteurs

Vos avantages

- Grande flexibilité de montage pour le capteur et l'actionneur
- Durée de stockage réduite, un capteur convenant pour diverses applications
- Protection élevée contre les manipulations grâce à un actionneur à codage individuel
- Disponibilité élevée des machines grâce à une grande tolérance par rapport au décalage de la porte et à l'immunité aux chocs et aux vibrations
- Solution économique grâce à la connexion en série de 30 capteurs maximum
- Diagnostic rapide à l'aide des LED d'état
- Longue durée de vie du produit, car usure moindre et peu de maintenance

Domaines d'application

- Surveillance de portes de protection et de dispositifs de protection amovibles
- Applications exigeant un standard d'hygiène élevé
- Applications ne permettant pas de guidage précis de la porte de protection
- Machines et installations sur lesquelles se produisent des vibrations
- Contrôle de position des chariots de transfert

Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/STR1

- **Pièce du système:** Capteur et actionneur
- **Contact auxiliaire (AUX):** 1 (Comportement de commutation de sens opposé aux OSSD)

Forme de l'actionneur	Codage	Mode de raccordement, détail	Longueur du câble	Connexion en série sûre	Type	Référence
Compact	Unique	Câble avec connecteur mâle M8, 8 pôles	0,2 m	Aucun, seulement un seul câblage (avec diagnostic)	STR1-SACU0BC8	1106352
	Universel	Câble avec connecteur mâle M12, 8 pôles	0,2 m	Avec répartiteur en T (sans diagnostic), avec Flexi Loop (avec diagnostic)	STR1-SACM0AC8	1106516
Mini	Permanent	Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles	0,2 m	Avec Flexi Loop (avec diagnostic)	STR1-SAMF0AC5	1073216
		Câble avec connecteur mâle M12, 8 pôles	0,2 m	Avec répartiteur en T (sans diagnostic), avec Flexi Loop (avec diagnostic)	STR1-SAMF0AC8	1073217
		Câble, 5 fils	3 m	Aucun, seulement un seul câblage (avec diagnostic)	STR1-SAMF03P5	1073218
			10 m		STR1-SAMF10P5	1073219
		Câble, 7 fils	3 m	Dans l'armoire électrique (avec diagnostic)	STR1-SAMF03P8	1073220
			10 m		STR1-SAMF10P8	1077184
	Unique	Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles	0,2 m	Avec Flexi Loop (avec diagnostic)	STR1-SAMU0AC5	1073205
		Câble avec connecteur mâle M12, 8 pôles	0,2 m	Avec répartiteur en T (sans diagnostic), avec Flexi Loop (avec diagnostic)	STR1-SAMU0AC8	1073204
		Câble, 5 fils	3 m	Aucun, seulement un seul câblage (avec diagnostic)	STR1-SAMU03P5	1073201
			10 m		STR1-SAMU10P5	1073203
		Câble, 7 fils	3 m	Dans l'armoire électrique (avec diagnostic)	STR1-SAMU03P8	1077187
			10 m		STR1-SAMU10P8	1077188
	Universel	Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles	0,2 m	Avec Flexi Loop (avec diagnostic)	STR1-SAMM0AC5	1069570
		Câble avec connecteur mâle M12, 8 pôles	0,2 m	Avec répartiteur en T (sans diagnostic), avec Flexi Loop (avec diagnostic)	STR1-SAMM0AC8	1069571
		Câble, 5 fils	3 m	Aucun, seulement un seul câblage (avec diagnostic)	STR1-SAMM03P5	1069572
			10 m		STR1-SAMM10P5	1069573
		Câble, 7 fils	3 m	Dans l'armoire électrique (avec diagnostic)	STR1-SAMM03P8	1077185
			10 m		STR1-SAMM10P8	1077186

Forme de l'actionneur	Codage	Mode de raccordement, détail	Longueur du câble	Connexion en série sûre	Type	Référence
Plat	Permanent	Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles	0,2 m	Avec Flexi Loop (avec diagnostic)	STR1-SAFF0AC5	1073206
		Câble avec connecteur mâle M12, 8 pôles	0,2 m	Avec répartiteur en T (sans diagnostic), avec Flexi Loop (avec diagnostic)	STR1-SAFF0AC8	1073207
		Câble, 5 fils	3 m	Aucun, seulement un seul câblage (avec diagnostic)	STR1-SAFF03P5	1073208
			10 m		STR1-SAFF10P5	1073209
		Câble, 7 fils	3 m	Dans l'armoire électrique (avec diagnostic)	STR1-SAFF03P8	1072713
			10 m		STR1-SAFF10P8	1073202
	Unique	Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles	0,2 m	Avec Flexi Loop (avec diagnostic)	STR1-SAFU0AC5	1069575
		Câble avec connecteur mâle M12, 8 pôles	0,2 m	Avec répartiteur en T (sans diagnostic), avec Flexi Loop (avec diagnostic)	STR1-SAFU0AC8	1069576
		Câble, 5 fils	3 m	Aucun, seulement un seul câblage (avec diagnostic)	STR1-SAFU03P5	1069577
			10 m		STR1-SAFU10P5	1072707
		Câble, 7 fils	3 m	Dans l'armoire électrique (avec diagnostic)	STR1-SAFU03P8	1073210
			10 m		STR1-SAFU10P8	1072708
	Universel	Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles	0,2 m	Avec Flexi Loop (avec diagnostic)	STR1-SAFM0AC5	1069565
		Câble avec connecteur mâle M12, 8 pôles	0,2 m	Avec répartiteur en T (sans diagnostic), avec Flexi Loop (avec diagnostic)	STR1-SAFM0AC8	1069566
		Câble, 5 fils	3 m	Aucun, seulement un seul câblage (avec diagnostic)	STR1-SAFM03P5	1069567
			10 m		STR1-SAFM10P5	1069568
		Câble, 7 fils	3 m	Dans l'armoire électrique (avec diagnostic)	STR1-SAFM03P8	1069574
			10 m		STR1-SAFM10P8	1073215

STR1 | Interrupteurs de sécurité à transpondeur

INTERRUPTEURS DE SÉCURITÉ SANS CONTACT

Forme de l'actionneur	Codage	Mode de raccordement, détail	Longueur du câble	Connexion en série sûre	Type	Référence
Standard	Permanent	Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles	0,2 m	Avec Flexi Loop (avec diagnostic)	STR1-SASF0AC5	1073211
		Câble avec connecteur mâle M12, 8 pôles	0,2 m	Avec répartiteur en T (sans diagnostic), avec Flexi Loop (avec diagnostic)	STR1-SASF0AC8	1073212
		Câble, 5 fils	3 m	Aucun, seulement un seul câblage (avec diagnostic)	STR1-SASF03P5	1073213
			10 m		STR1-SASF10P5	1073214
		Câble, 7 fils	3 m	Dans l'armoire électrique (avec diagnostic)	STR1-SASF03P8	1077189
			10 m		STR1-SASF10P8	1077190
	Unique	Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles	0,2 m	Avec Flexi Loop (avec diagnostic)	STR1-SASU0AC5	1072709
					STR1-SASU0AR5	1103861
		Câble avec connecteur mâle M12, 8 pôles	0,2 m	Avec répartiteur en T (sans diagnostic), avec Flexi Loop (avec diagnostic)	STR1-SASU0AC8	1072710
		Câble, 5 fils	3 m	Aucun, seulement un seul câblage (avec diagnostic)	STR1-SASU03P5	1072711
			10 m		STR1-SASU10P5	1072712
		Câble, 7 fils	3 m	Dans l'armoire électrique (avec diagnostic)	STR1-SASU03P8	1077192
			10 m		STR1-SASU10P8	1077193
	Universel	Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles	0,2 m	Avec Flexi Loop (avec diagnostic)	STR1-SASM0AC5	1069560
		Câble avec connecteur mâle M12, 8 pôles	0,2 m	Avec répartiteur en T (sans diagnostic), avec Flexi Loop (avec diagnostic)	STR1-SASM0AC8	1069561
		Câble, 5 fils	3 m	Aucun, seulement un seul câblage (avec diagnostic)	STR1-SASM03P5	1069562
			10 m		STR1-SASM10P5	1069563
		Câble, 7 fils	3 m	Dans l'armoire électrique (avec diagnostic)	STR1-SASM03P8	1069564
			10 m		STR1-SASM10P8	1069569

• Pièce du système: capteur

Codage	Mode de raccordement, détail	Longueur du câble	Connexion en série sûre	Contact auxiliaire (AUX)	Type	Référence	
Permanent	Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles	0,2 m	Avec Flexi Loop (avec diagnostic)	1 (Comportement de commutation de sens opposé aux OSSD)	STR1-SAXF0AC5	1086637	
	Câble avec connecteur mâle M12, 8 pôles	0,2 m	Avec répartiteur en T (sans diagnostic), avec Flexi Loop (avec diagnostic)		STR1-SAXF0AC8	1086638	
	Câble, 5 fils	3 m	Aucun, seulement un seul câblage (avec diagnostic)		STR1-SAXF03P5	1086639	
		10 m			STR1-SAXF10P5	1086640	
	Câble, 7 fils	3 m	Dans l'armoire électrique (avec diagnostic)		STR1-SAXF03P8	1086641	
		10 m			STR1-SAXF10P8	1086642	
	Unique	Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles	0,2 m		Avec Flexi Loop (avec diagnostic)	STR1-SAXU0AC5	1086631
		Câble avec connecteur mâle M12, 8 pôles	0,2 m		Avec répartiteur en T (sans diagnostic), avec Flexi Loop (avec diagnostic)	STR1-SAXU0AC8	1086632
		Câble, 5 fils	3 m		Aucun, seulement un seul câblage (avec diagnostic)	STR1-SAXU03P5	1085714
			10 m			STR1-SAXU10P5	1086633
Câble, 7 fils		3 m	Dans l'armoire électrique (avec diagnostic)	STR1-SAXU03P8	1086634		
		10 m		STR1-SAXU10P8	1086636		
Universel		Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles	0,2 m	Avec Flexi Loop (avec diagnostic)	STR1-SAXM0AC5	1085713	
		Câble avec connecteur mâle M12, 8 pôles	0,2 m	Avec répartiteur en T (sans diagnostic), avec Flexi Loop (avec diagnostic)	1 (Comportement de commutation de même sens que les OSSD)	STR1-SAXM0AC8S01	1096777
	1 (Comportement de commutation de sens opposé aux OSSD)				STR1-SAXM0AC8	1085791	
	1 (Comportement de commutation équivalent à l'actionneur dans la distance d'activation sécurisée)				STR1-SAXM0AC8S02	1102695	
	Câble, 5 fils	3 m	Aucun, seulement un seul câblage (avec diagnostic)	1 (Comportement de commutation de sens opposé aux OSSD)	STR1-SAXM03P5	1086627	
		10 m			STR1-SAXM10P5	1086628	
		Câble, 7 fils	3 m		Dans l'armoire électrique (avec diagnostic)	STR1-SAXM03P8	1086629
			10 m			STR1-SAXM10P8	1086630

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com