



C4IT-04214ABA01KA0
TWINOX4

BARRAGES IMMATÉRIELS DE SÉCURITÉ

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
C4IT-04214ABA01KA0	1094834

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/TWINOX4

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Description	Cet article contient 1 Twin Stick. Commandez 2 unités pour que le système TWINOX4 fonctionne.
Résolution	14 mm
Hauteur du champ de protection	420 mm
Portée	4,5 m
Temps de réponse	14 ms
Synchronisation	Synchronisation optique
Contenu de la livraison	1 Twin Stick à câble de raccordement prémonté, 10 m Bâton test dont le diamètre correspond à la résolution du barrage immatériel de sécurité Consigne de sécurité Notice de montage Notice d'instruction à télécharger

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

Type	Type 4 (CEI 61496-1)
Niveau d'intégrité de la sécurité	SIL 3 (CEI 61508)
Catégorie	Catégorie 4 (ISO 13849-1)
Niveau de performance	PL e (ISO 13849-1)
PFH_D (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)	$4,3 \times 10^{-9}$
T_M (durée d'utilisation)	20 années (ISO 13849-1)
Etat sécurisé en cas de défaut	Au moins une OSSD est à l'état INACTIF.

Fonctions

	Fonctions	État à la livraison
Mode protection	✓	
Fonction de réarmement	✓	Désactivé

Contrôle des contacteurs commandés (EDM)	✓	Désactivé
Codage des faisceaux	✓	Code 1

Interfaces

Raccordement du système	
Mode de raccordement	Câble de raccordement (10 m) avec extrémité libre, 5 fils
Longueur de câble autorisée	$\leq 20 \text{ m}^{1)}$
Section du conducteur admissible	$\geq 0,34 \text{ mm}^2$
Éléments d'affichage	LEDs

¹⁾ Au besoin, le câble de raccordement de 10 m fixé au Twin Stick peut être raccourci ou allongé jusqu'à 20 m. respecter les sections du conducteur autorisées.

Électrique

Classe de protection	III (IEC 61140)
Tension d'alimentation U_V	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
Ondulation résiduelle	$\leq 10 \%^{1)}$
Consommation	Env. 193 mA
Puissance absorbée typique	3,7 W (DC)
Sorties de sécurité (OSSD)	
Type de sortie	PNP à semi-conducteurs, protégée contre les courts-circuits, à surveillance des courts-circuits transversaux ²⁾
État ACTIF, tension de commutation à l'état HIGH	24 V CC ($U_V - 2,25 \text{ V CC} \dots U_V$)
État INACTIF, tension de commutation à l'état LOW	$\leq 2 \text{ V DC}$
Capacité de charge de chaque OSSD	$\leq 300 \text{ mA}$

¹⁾ Dans les limites de U_V .

²⁾ S'applique aux tensions comprises entre -30 V et +30 V.

Mécanique

Section du boîtier	40,5 mm x 20 mm
Matériau du boîtier	Acier inoxydable V4A (1.4404, 316L)
Rugosité moyenne R_A	$\leq 0,8 \mu\text{m}$
Matériau de la vitre frontale	Verre flotté trempé chimiquement
Matériau des capuchons	Acier inoxydable V4A (1.4404, 316L)
Matériau des joints	EPDM
Matériau des cartes de circuits imprimés	Résine époxy renforcée de fibres de verre avec produit ignifuge TBBPA
Matériau extérieur du câble de raccordement	TPU (PUR)

Caractéristiques ambiantes

Indice de protection	IP65 (CEI 60529) IP67 (CEI 60529)
Température de service	-20 °C ... +55 °C
Température de stockage	-25 °C ... +70 °C
Humidité de l'air	15 % ... 95 %, sans condensation

Immunité aux vibrations	5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
Immunité aux chocs	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Classe	3M4 (IEC TR 60721-4-3)
Immunité aux vibrations	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (CEI 60068-2-6)
Immunité aux chocs	10 g, 16 ms (EN 60068-2-27)

Autres informations

Longueur d'onde	850 nm
Type de lumière	Proche infrarouge (NIR), invisible

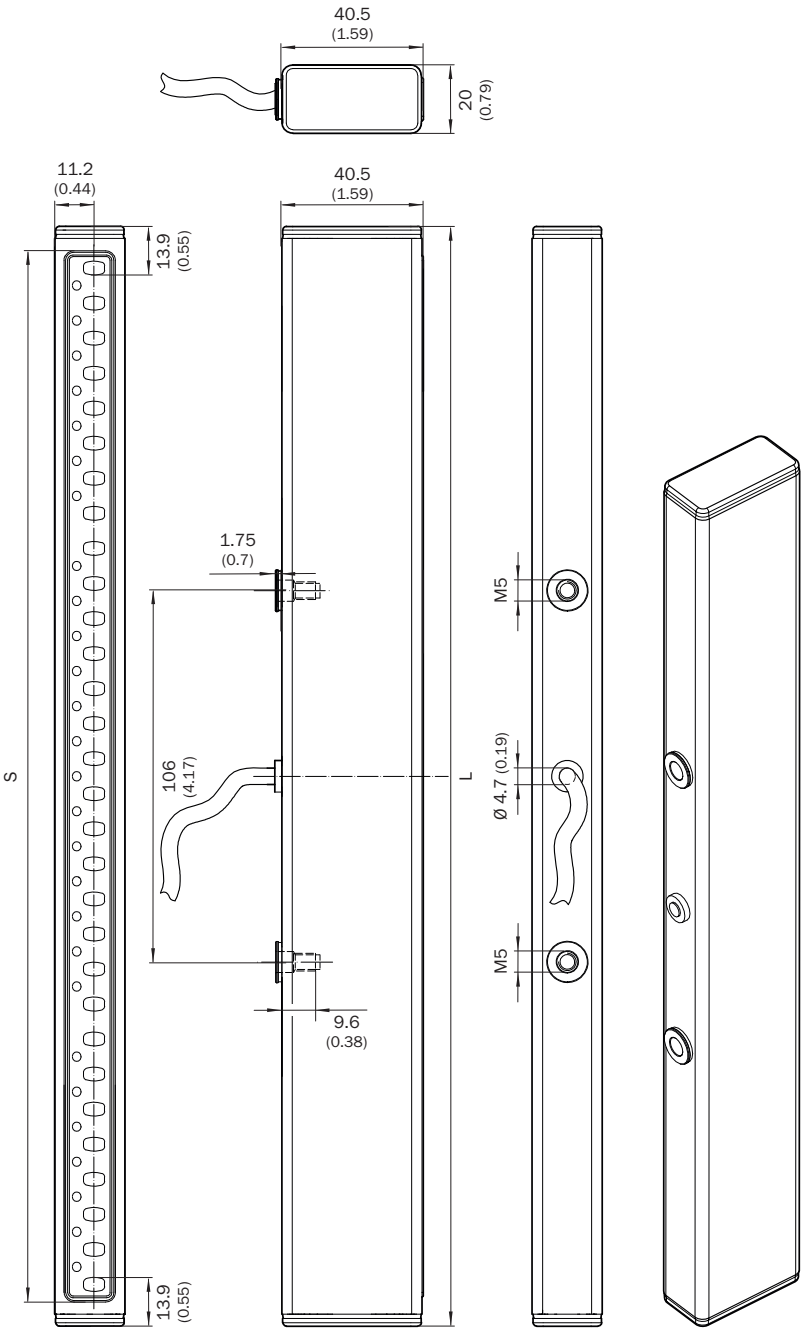
Certifications

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ULus approval	✓
cUL approval	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Classifications

ECLASS 5.0	27272704
ECLASS 5.1.4	27272704
ECLASS 6.0	27272704
ECLASS 6.2	27272704
ECLASS 7.0	27272704
ECLASS 8.0	27272704
ECLASS 8.1	27272704
ECLASS 9.0	27272704
ECLASS 10.0	27272704
ECLASS 11.0	27272704
ECLASS 12.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	46171620

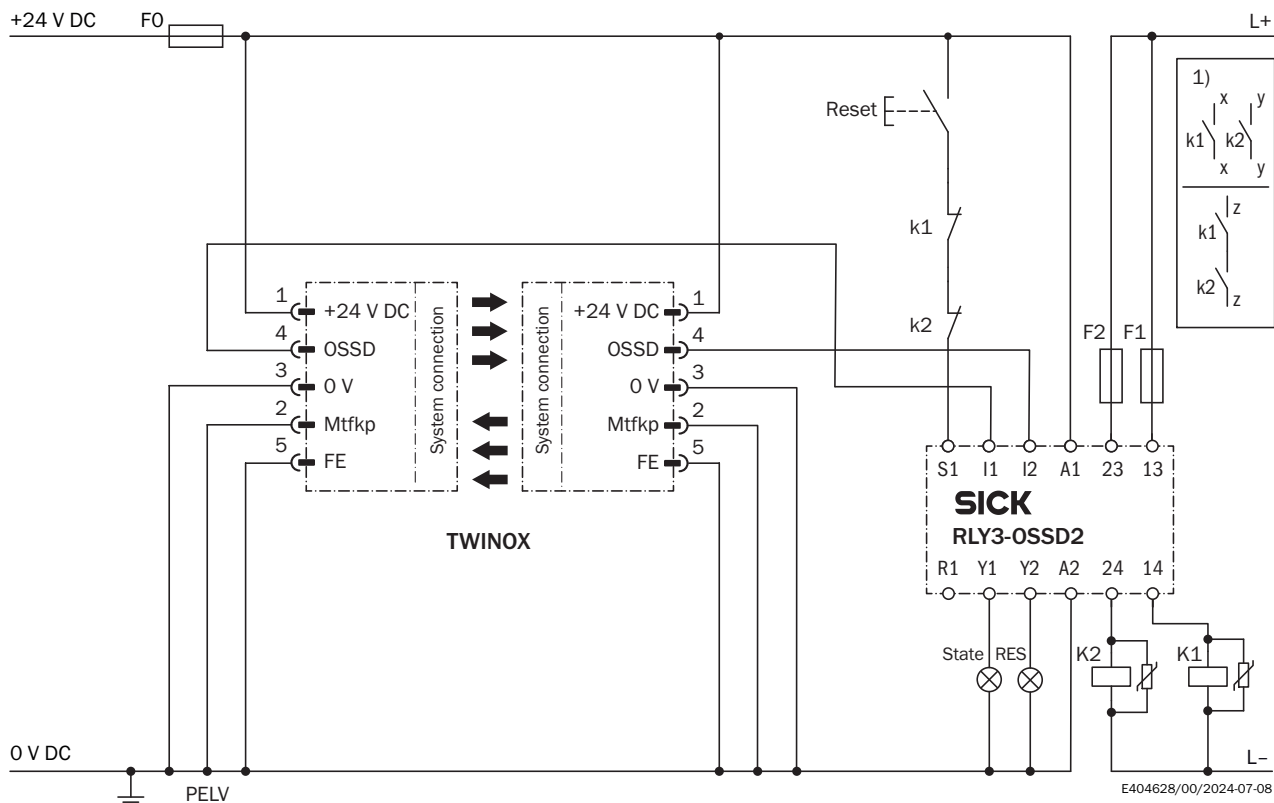
Plan coté



Dimensions en mm (inch)

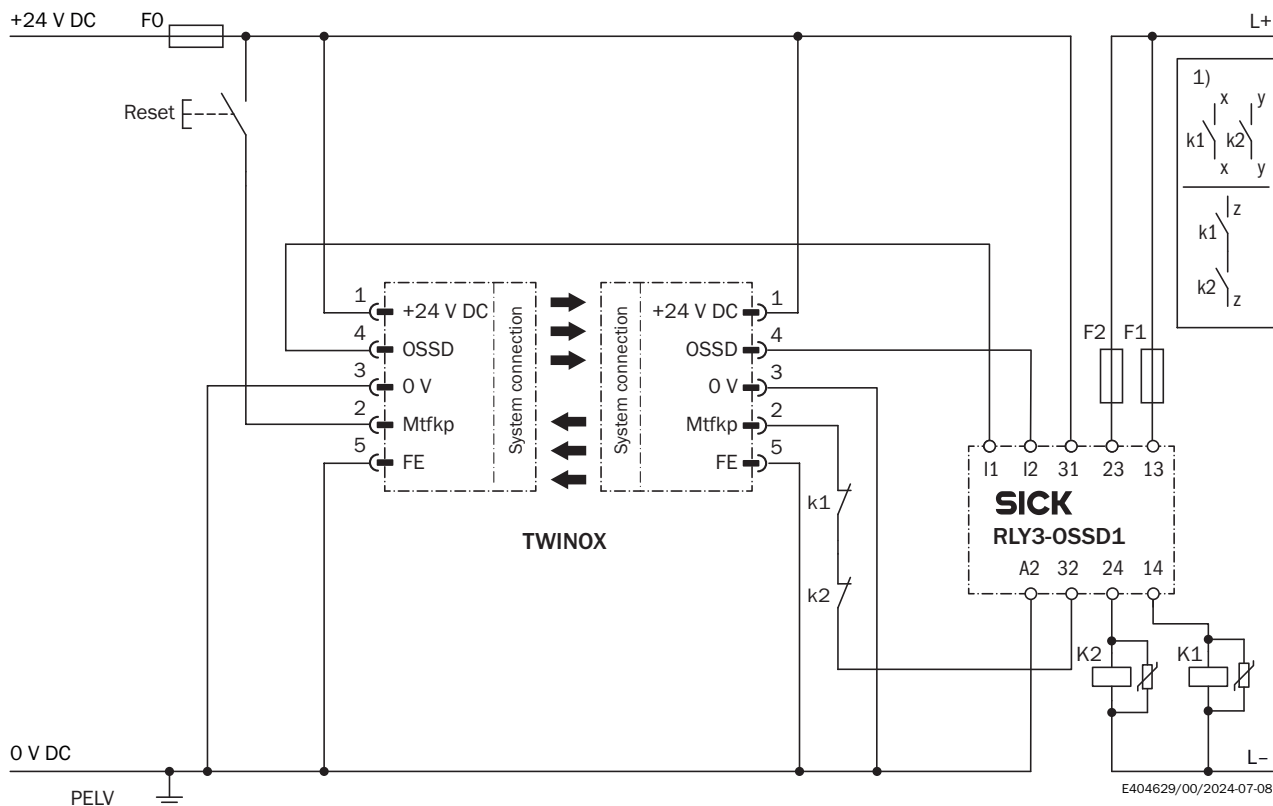
Hauteur du champ de protection	Longueur du boîtier
300	314
420	434
600	614

Exemple de câblage Barrage immatériel de sécurité TWINOX4 sur relais de sécurité RLY3-OSSD2 avec fonction de réarmement et contrôle des contacteurs commandés



① Circuits de sortie : ces contacts doivent être intégrés dans la commande de manière à ce que lorsque le circuit de sortie est ouvert, la situation dangereuse prenne fin. Pour les catégories 4 et 3, cette intégration doit s'effectuer en double canal (voies x et y). L'insertion en mono canal dans la commande (voie z) n'est possible que pour les commandes en mono canal et après avoir pris en compte l'analyse des risques.

Exemple de câblage Barrage immatériel de sécurité TWINOX4 sur relais de sécurité RLY3-OSSD1 avec fonction de réarmement et contrôle des contacteurs commandés



① Circuits de sortie : ces contacts doivent être intégrés dans la commande de manière à ce que lorsque le circuit de sortie est ouvert, la situation dangereuse prenne fin. Pour les catégories 4 et 3, cette intégration doit s'effectuer en double canal (voies x et y). L'insertion en mono canal dans la commande (voie z) n'est possible que pour les commandes en mono canal et après avoir pris en compte l'analyse des risques.

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/TWINOX4

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	Description: Fixation TWINOX4, acier inoxydable pour 1 Twin Stick, réglage $\pm 2^\circ$ Matériau: Acier inoxydable Détails: Matériau de la fixation : acier inoxydable V4A (1.4404, 316L), Matériau des joints : EPDM Unité d'emballage: 1 pièce Convient pour: Pour 1 Twin-Stick	BEF-4SHAHMES1	2101024

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