



ER12-SB3C4S01

ER12

APPAREILS DE COMMANDE DE SÉCURITÉ

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
ER12-SB3C4S01	6034585

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/ER12



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Contacts NO	1
Bouton de réarmement (éclairable)	✓
Directions d'approche	1
Convenient aux applications d'inhibition (muting) (avec UE403)	✓
Dimensions (l x H x P)	40 mm x 123 mm x 36 mm
Contenu de la livraison	Avec agrafe de retenue et couvercle « RESET »

Grandeur caractéristiques relatives à la sécurité

Valeur B_{10d}	1×10^6 commutations
------------------------------------	------------------------------

Fonctions

Cascade de capteurs sûre	Aucun, seulement un seul câblage (avec diagnostic)
---------------------------------	--

Interfaces

Mode de raccordement	Connecteur mâle M12, 4 pôles
Matériau de l'écrou raccord	PBT

Électrique - Caractéristiques de fonctionnement

Classe de protection	III (EN 61140)
Principe de commutation	Élément de commutation à action lente
Contacts NO	1
Catégorie d'utilisation	DC-13 (EN 60947-5-1)
Courant (tension) de service assigné(e)	2 A (24 V DC)
Matériau des contacts	AgNi, doré 5 µm
Durée de vie électrique	
Bouton de réarmement	1×10^6 commutations

Électrique - Éclairage

Tension d'alimentation U_V	30 V AC/DC
Consommation	14 mA (24 V DC)

Mécanique

Dimensions	40 mm x 123 mm x 36 mm
Poids	106 g
Matériau du boîtier	PBT
Durée de vie mécanique	
Bouton de réarmement	1×10^6 commutations

Caractéristiques ambiantes

Indice de protection	IP65 (EN 60529)
Température de service	-25 °C ... +70 °C
Température de stockage	-25 °C ... +80 °C

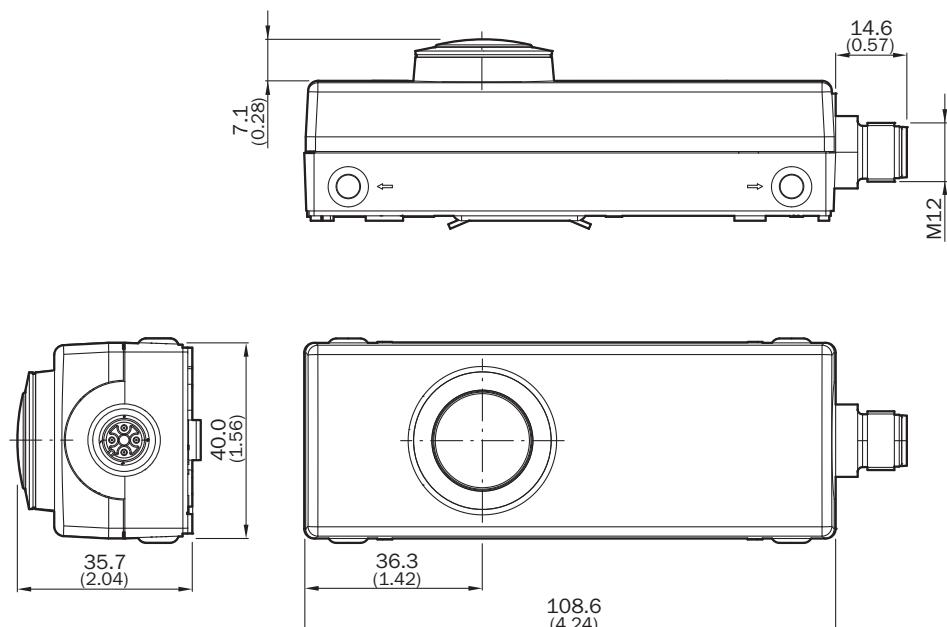
Certifications

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
ULus approval	✓

Classifications

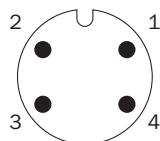
ECLASS 5.0	27379090
ECLASS 5.1.4	27371246
ECLASS 6.0	27371246
ECLASS 6.2	27371246
ECLASS 7.0	27371246
ECLASS 8.0	27371246
ECLASS 8.1	27371246
ECLASS 9.0	27371246
ECLASS 10.0	27371246
ECLASS 11.0	27371246
ECLASS 12.0	27371246
ETIM 5.0	EC000029
ETIM 6.0	EC000029
ETIM 7.0	EC000029
ETIM 8.0	EC000029
UNSPSC 16.0901	39122216

Plan coté



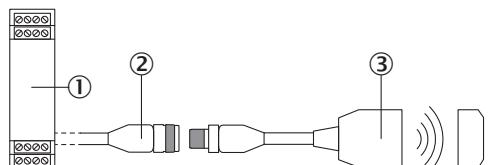
Dimensions en mm (inch)

Affectation des broches



1	N/O contact
4	
2	LED+
3	LED-

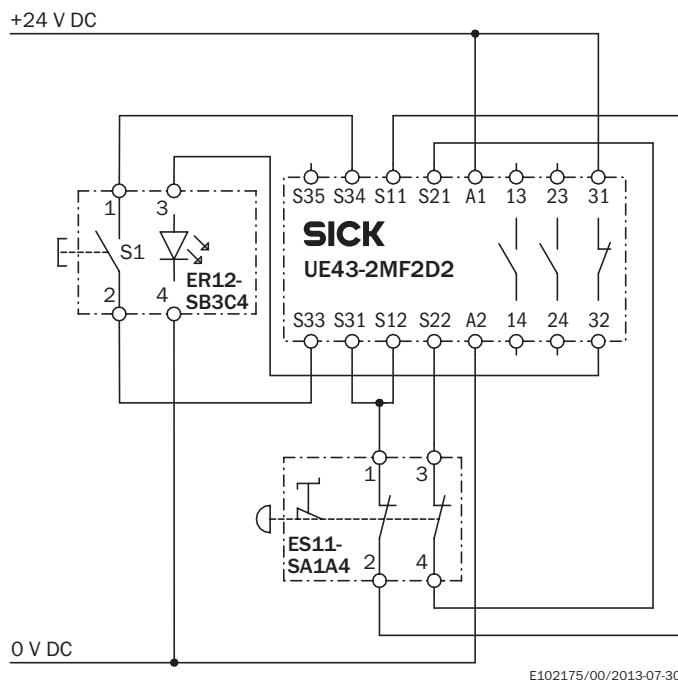
Raccordement de différents capteurs



① Unité d'évaluation sécurisée

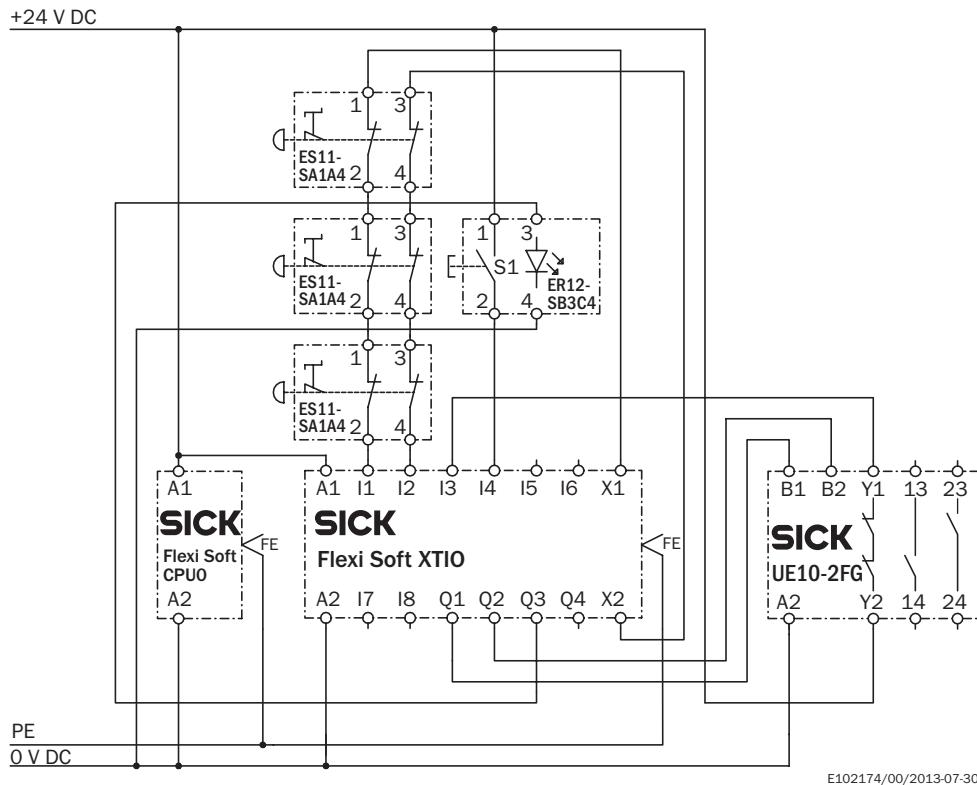
② Câble de raccordement avec connecteur femelle M12, 4 pôles et extrémité de câble libre (par ex. YF2A14-xxxVB3XLEAX)
③ Bouton-poussoir de réarmement ER12-SB3C4

Exemple de câblage Bouton-poussoir de réarmement ER12 et interrupteur d'arrêt d'urgence ES11 sur le relais de sécurité UE43



E102175/00/2013-07-30

Exemple de câblage Bouton-poussoir de réarmement ER12 et branchement en série de trois interrupteurs d'arrêt d'urgence ES11 sur un système de commande de sécurité Flexi Soft



E102174/00/2013-07-30

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/ER12

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 10 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YF2A14-100VB3X-LEAX	2096236
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 15 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YF2A14-150VB3X-LEAX	2096237
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 20 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YF2A14-200VB3X-LEAX	2096238
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 2 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YF2A14-020VB3M2A14	2096599
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YF2A14-050VB3M2A14	2096600
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 10 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YF2A14-100VB3M2A14	2096601

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