Fiche technique



C4P-SA03031A00

deTec

BARRAGES IMMATÉRIELS DE SÉCURITÉ

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

deTec4

Résolution	Portée	Hauteur du champ de protection	Pièce du système	Type	Référence
30 mm	30 m	300 mm	Émetteur	C4P-SA03031A00	1220123

Commander séparément le connecteur système !

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/deTec

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Domaine d'utilisation	Environnement industriel standard
Pièce du système	Émetteur
Résolution	30 mm
Portée	30 m
Hauteur du champ de protection	300 mm
Sans zone blanche	Oui
Synchronisation	Synchronisation optique
Outil d'alignement laser intégré	✓
Contenu de la livraison	Émetteur

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

Type	Type 4 (CEI 61496-1)
Niveau d'intégrité de la sécurité	SIL3 (CEI 61508) SILCL3 (CEI 62061)
Catégorie	Catégorie 4 (ISO 13849-1)
Niveau de performance	PL e (ISO 13849-1)
PFH_D (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)	
Appareil seul	$15{,}3 \times 10^{-9}$
Système en cascade avec un esclave	$30{,}5 \times 10^{-9}$
Système en cascade avec deux esclaves	$45{,}6 \times 10^{-9}$
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

Mode protection	✓
Mesure automatique de la largeur du champ de protection	✓

Codage des faisceaux	✓
En cascade	✓

Interfaces

Raccordement du système	Dépend du connecteur système (connecteur mâle M12, 5 pôles ou 8 pôles)
Connecteur d'extension	Dépend du connecteur système (sans connexion d'extension ou avec connecteur femelle M12, 5 pôles)
Type de configuration	Commutateur DIP sur le connecteur système
Éléments d'affichage	LEDs
Bus de terrain, réseau industriel	
Intégration via le système de commande de sécurité Flexi Soft	CANopen [1)] DeviceNet™ EtherCAT® EtherNet/IP™ Modbus TCP PROFIBUS DP PROFINET

[1)] Pour en savoir plus sur Flexi Soft -> www.sick.com/Flexi_Soft.

Caractéristiques électriques

Classe de protection	III (IEC 61140)
Tension d'alimentation U_V	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
Ondulation résiduelle	≤ 10 %
Puissance absorbée typique	1,23 W (DC)

Caractéristiques mécaniques

Dimensions	Voir le plan coté
Matériau du boîtier	Profil en aluminium extrudé

Caractéristiques ambiantes

Indice de protection	IP65 (CEI 60529) IP67 (CEI 60529)
Température de service	–30 °C ... +55 °C
Température de stockage	–30 °C ... +70 °C
Humidité de l'air	15 % ... 95 %, sans condensation
Immunité aux vibrations	CEI 60068-2-6
Immunité aux chocs	10 g, 16 ms (CEI 60068-2-27)

Autres informations

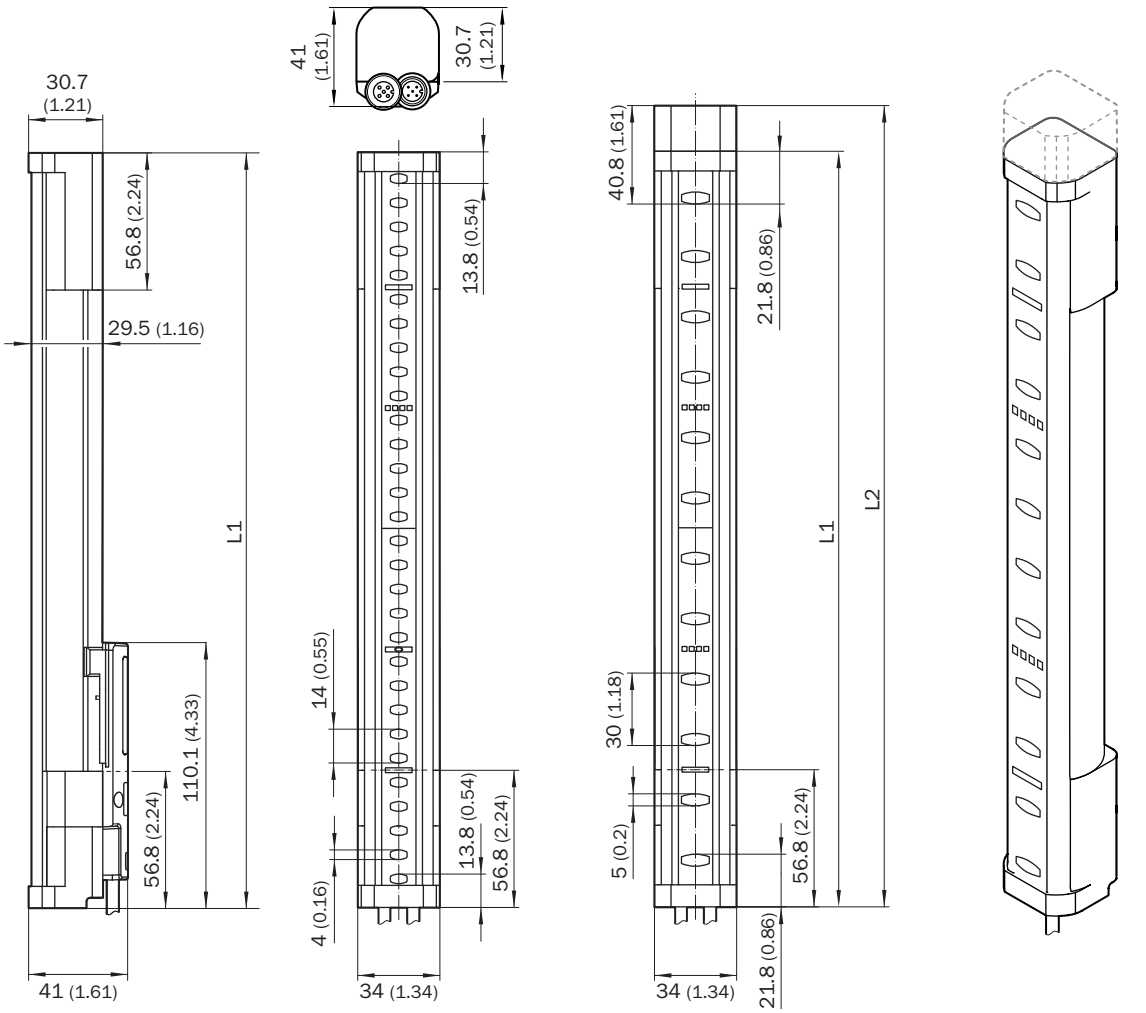
Longueur d'onde	850 nm
Type de lumière	Proche infrarouge (NIR), invisible
Outil d'alignement laser intégré	✓
Classe laser	1
Longueur d'onde	650 nm
Type de lumière	Lumière rouge visible

Classifications

ECl@ss 5.0	27272704
ECl@ss 5.1.4	27272704

ECl@ss 6.0	27272704
ECl@ss 6.2	27272704
ECl@ss 7.0	27272704
ECl@ss 8.0	27272704
ECl@ss 8.1	27272704
ECl@ss 9.0	27272704
ECl@ss 10.0	27272704
ECl@ss 11.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	46171620

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

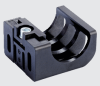


Hauteur du champ de protection	L1	L2
300 (11.81)	313 (12.32)	332 (13.07)

Hauteur du champ de protection	L1	L2
450 (17.72)	463 (18.23)	482 (18.98)
600 (23.62)	613 (24.13)	632 (24.88)
750 (29.53)	763 (30.04)	782 (30.79)
900 (35.43)	913 (35.94)	932 (36.69)
1,050 (41.34)	1,063 (41.85)	1,082 (42.6)
1,200 (47.24)	1,213 (47.75)	1,232 (48.5)
1,350 (53.15)	1,362 (53.62)	1,381 (54.37)
1,500 (59.06)	1,512 (59.53)	1,531 (60.28)
1,650 (64.96)	1,662 (65.43)	1,681 (66.18)
1,800 (70.87)	1,812 (71.34)	1,831 (72.09)
1,950 (76.77)	1,962 (77.24)	1,981 (77.99)
2,100 (82.68)	2,112 (83.15)	2,131 (83.9)

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/deTec

	Description succincte	Description	Type	Référence
Systèmes de serrage et d'alignement				
	Support universel pour bras en acier rond 400 mm, pour montage de capteurs ou réflecteurs		Support universel	2044953
	4 pièce, Fixation FlexFix, pour 2 appareils (p. ex. émetteur ou récepteur), alignable ± 15°, vis M5 incluse, plastique		BEF-1SHABPKU4	2066614
	4 pièce, Fixation QuickFix pour 2 appareils (p. ex. émetteur ou récepteur), plastique		BEF-3SHABPKU4	2098710
Adaptateurs et distributeurs				
	Connecteur IO-Link		Connecteur IO-Link	2092757
	Connecteur d'inhibition (muting)		Connecteur d'inhibition (muting)	2092758
	Répartiteur en T pour le raccordement simultané à l'émetteur et au récepteur, répartit le câblage provenant de l'armoire électrique entre émetteur et récepteur, 5 pôles		DSC-1205T000025KM0	6030664
	Répartiteur en T pour le raccordement simultané à l'émetteur et au récepteur, répartit le câblage provenant de l'armoire électrique entre émetteur et récepteur, 8 pôles		DSC-1208T000025KM0	6058647

	Description succincte	Description	Type	Référence
Connecteurs et câbles				
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 1 m		YF2A15-010UB5M2A15	2096007
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m		YF2A15-020UB5M2A15	2096009
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m		YF2A15-020UB5XLEAX	2095617
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m		YF2A15-050UB5M2A15	2096010
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m		YF2A15-050UB5XLEAX	2095618
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 10 m		YF2A15-100UB5M2A15	2096011
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 10 m		YF2A15-100UB5XLEAX	2095619
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 15 m		YF2A15-150UB5M2A15	2096171
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 15 m		YF2A15-150UB5XLEAX	2095620
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 20 m		YF2A15-200UB5XLEAX	2095614

	Description succincte	Description	Type	Référence
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 30 m		YF2A15-300UB5XLEAX	2095621
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 0,6 m		YF2A15-C60UB5M2A15	2096006
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 1 m		YF2A18-010UA5M2A18	2096032
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m		YF2A18-020UA5M2A18	2096033
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2,5 m		YF2A18-025UA5XLEAX	2099229
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m		YF2A18-050UA5M2A18	2096034
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m		YF2A18-050UA5XLEAX	2095653
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 7,5 m		YF2A18-075UA5XLEAX	2099230
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 10 m		YF2A18-100UA5M2A18	2096035
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 10 m		YF2A18-100UA5XLEAX	2095654
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 15 m		YF2A18-150UA5XLEAX	2095679

	Description succincte	Description	Type	Référence
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 20 m		YF2A18-200UA5XLEAX	2095680
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 30 m		YF2A18-300UA5XLEAX	2095681
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 0,6 m		YF2A18-C60UA5M2A18	2096031
Modules et passerelles				
	IO-Link V1.1 classe de port A, connexion USB 2.0, alimentation électrique optionnelle externe 24 V / 1 A		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
Réflecteurs				
	Rectangulaire, à visser, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous		P250	5304812
Divers				
		deTec deTec connecteur système	1000	2076832
			1100	2076833
			1200	2076834
			1300	2076835
Accessoires d'inhibition (muting)				
	Support de capteur G6 et P250		BEF-2KHAAAKU1	2113145
	Bras d'inhibition (muting), court		Bras d'inhibition (muting), court	2111924
	Bras d'inhibition (muting), long		Bras d'inhibition (muting), long	2111923
	Support de bras d'inhibition (muting)		Support de bras d'inhibition (muting)	2106455
Capteurs photoélectriques				
			GL10-P4151	1069860

	Description succincte	Description	Type	Référence
	La barrière photoélectrique réflexe dans un boîtier miniature		GL6-P0211S49	1070568
			GTB10-P4411S01	1066852
			GTB6-P7441S56	1077541

Fiche technique en ligne

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

SICK
Sensor Intelligence.