SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

C46S-1501CT400, C46E-1501CU400

C4000 Advanced
Barrages immatériels de sécurité

SICK Sensor Intelligence



illustration non contractuelle

BARRAGES IMMATÉRIELS DE SÉCURITÉ

C46S-1501CT400, C46E-1501CU400

INFORMATIONS DE COMMANDE

pièce du système	type	référence
récepteur	C46E-1501CU400	1040190
émetteur	C46S-1501CT400	1040181

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/C4000_Advanced

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Domaine d'utilisation	Environnement industriel standard
Pièce du système	Paire
Résolution	14 mm
Portée	10 m
Hauteur du champ de protection	1.500 mm
Temps de réponse	23 ms [1]
Synchronisation	Synchronisation optique

[1] Sans codage de faisceaux, sans masquage, sans mise en cascade. Pour découvrir d'autres temps de réponse, consulter la notice d'instruction.

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 (EN ISO 13849)
Niveau de performance	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure) Système en cascade avec un esclave	$43 * 10^{-9}$
T_M (durée d'utilisation)	20 années (EN ISO 13849)

FONCTIONS

	Fonctions	État à la livraison
Mode protection	✓	
Fonction de réarmement	✓ [1]	

[1] Associé à l'appareil maître.

Contrôle des contacteurs commandés (EDM)	[1]	
Codage des faisceaux	✓ [1]	Non codé
Portée configurable	✓ [1]	0 m ... 2,5 m
Masquage fixe	✓	Désactivé
Désensibilisation dynamique	✓	Désactivé
Communication d'appareils SICK sécurisée par EFI	✓	

[1] Associé à l'appareil maître.

FONCTION EN LIAISON AVEC UE402

Bipasse	✓
Commutation de mode	✓
Mode cadencé	✓

INTERFACES

Raccordement du système	Queue de câble 320 mm avec connecteur mâle M12, 8 pôles
Direction du raccordement par câble	Droit
Section du conducteur	0,25 mm²
Longueur de câble autorisée	3 m [1]
Type de configuration	PC avec CDS (logiciels de configuration et de diagnostic) Via host device
Éléments d'affichage	Afficheur à 7 segments

[1] Entre maître et esclave.

ÉLECTRIQUE

Classe de protection	III (IEC 61140)
Tension d'alimentation U_v	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V) [1]
Ondulation résiduelle	≤ 10 % [2]

[1] Voltage supply via host device.

[2] Dans les limites de U_v.

MÉCANIQUE

Dimensions	Voir le plan coté
Section du boîtier	48 mm x 40 mm
Matériau du boîtier	Profil en aluminium extrudé

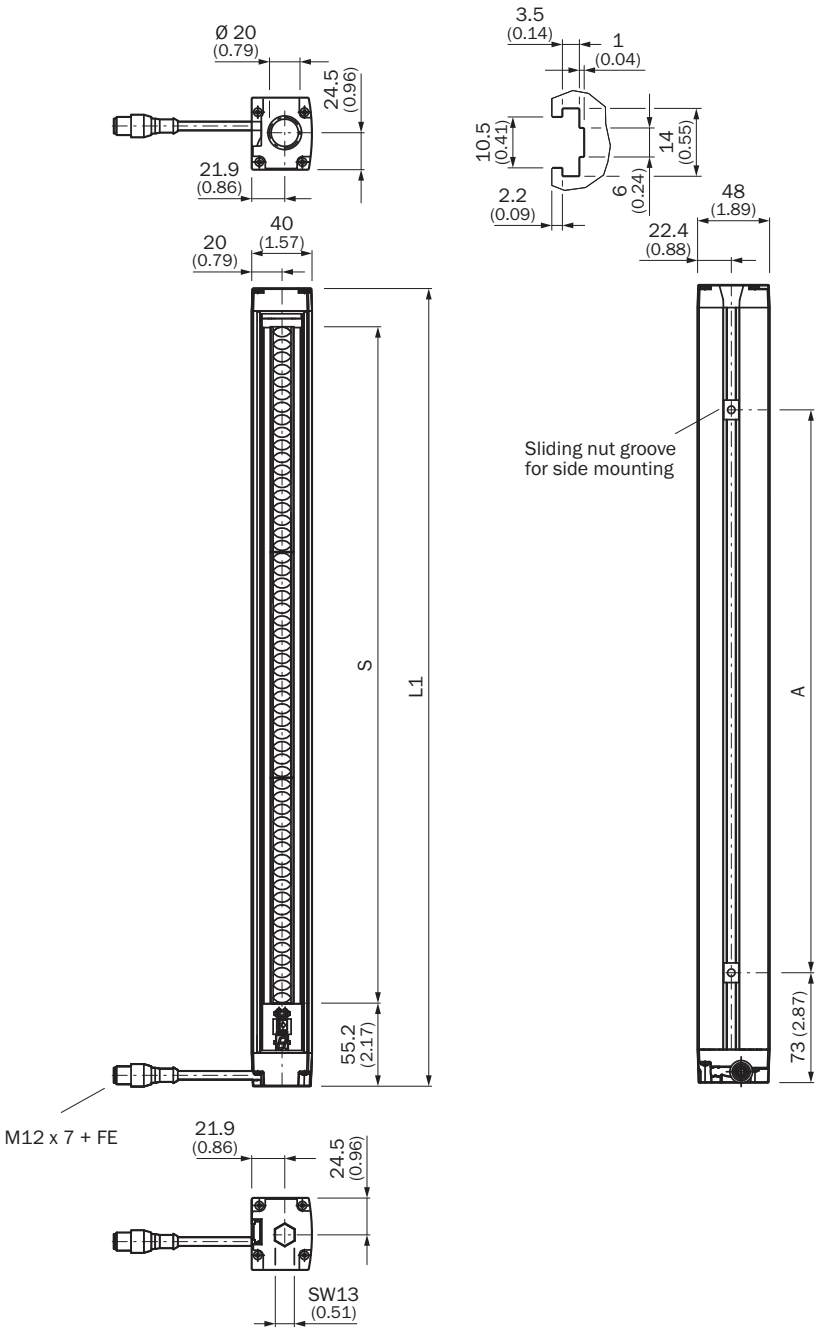
CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

Indice de protection	IP65 (EN 60529)
Température de service	0 °C ... +55 °C
Température de stockage	–25 °C ... +70 °C
Humidité de l'air	15 % ... 95 %, sans condensation
Immunité aux vibrations	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6)
Immunité aux chocs	10 g, 16 ms (EN 60068-2-27)

AUTRES INFORMATIONS

Longueur d'onde	850 nm

PLAN COTÉ



Dimensions en mm (inch)
représentation émetteur (image du récepteur en miroir)

Hauteur du champ de protection S	L	A
150	220	76
300	380	224
450	530	374
600	680	524
750	830	674

Hauteur du champ de protection S	L	A
900	981	825
1.050	1.131	975
1.200	1.281	1.125
1.350	1.432	1.275
1.500	1.583	1.427
1.650	1.733	1.504
1.800	1.884	1.728

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/1040190

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence