Fiche technique en ligne



M2C-EB03400A10

deTem2 Core IP69K

BARRIÈRES DE SÉCURITÉ MULTIFAISCEAUX

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
M2C-EB03400A10	1089987

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/deTem2_Core_IP69K

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Longueur du trajet lumineux	
Minimum	0,5 m ... 12,5 m
Standard	0,5 m ... 15,5 m
Nombre de faisceaux	3
Entraxe des faisceaux	400 mm
Temps de réponse	20 ms
Synchronisation	Synchronisation optique

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

Type	Type 2 (CEI 61496)
Niveau d'intégrité de la sécurité	SIL1 (CEI 61508) Limite d'exigence SIL 1 (CEI 62061)
Catégorie	Catégorie 2 (ISO 13849)
Niveau de performance	PL c (ISO 13849)
PFH_D (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)	$3 * 10^{-9}$
T_M (durée d'utilisation)	20 années (ISO 13849)
Etat sécurisé en cas de défaut	Au moins une OSSD est à l'état INACTIF.

Interfaces

Raccordement du système	
Mode de raccordement	Extrémité de câble libre, 5 pôles
Longueur de câble	15 m
Bus de terrain, réseau industriel	

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

Intégration via le système de commande de sécurité Flexi Soft	CANopen, DeviceNet™, EtherCAT®, EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFIBUS DP, PROFINET [1]

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

Caractéristiques électriques

Classe de protection	III (IEC 61140) [1]
Tension d'alimentation U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) [2]
Ondulation résiduelle	≤ 10 % [3]
Consommation	≤ 150 mA
Puissance absorbée	≤ 4,32 W (DC)
Sorties de sécurité (OSSD)	
Type de sortie	2 PNP à semi-conducteurs, protégé contre les courts-circuits, surveillance des courts-circuits transversaux [4]
Tension de commutation signal HIGH	24 V CC (U_V – 2,25 V CC ... U_V)
Tension de commutation LOW	≤ 2 V DC
Courant de commutation	≤ 300 mA

[1] Très basse tension de sécurité SELV/PELV.

[2] L'alimentation électrique externe de l'appareil doit être conforme à la norme EN 60204-1 et par conséquent supporter des microcoupures secteur de 20 ms. Des blocs d'alimentation conformes sont disponibles chez SICK en tant qu'accessoires.

[3] Dans les limites de U_V.

[4] S'applique aux tensions comprises entre –30 V et +30 V.

Caractéristiques mécaniques

Diamètre du boîtier	50 mm
Matériau	
Boîtier de protection	Verre acrylique (PMMA)
Capuchons	Acier inoxydable 1.4404
Élément de compensation (membrane)	PA 6
Raccords de câble	Acier inoxydable 1.4404, avec joint en silicone
Poids	2.200 g (± 50 g)

Caractéristiques ambiantes

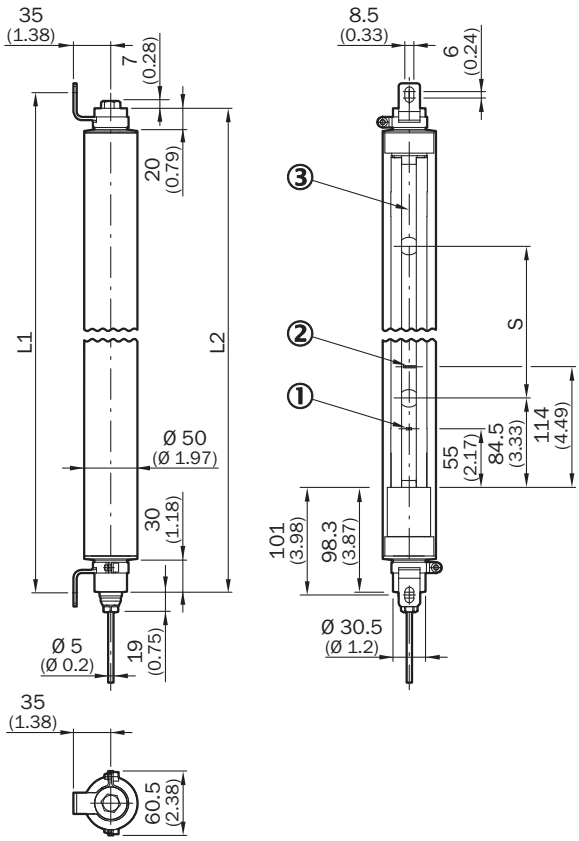
Indice de protection	IP65 (CEI 60529) IP66 (CEI 60529) IP67 (CEI 60529) IP69K (ISO 20653)
Température de service	–30 °C ... +55 °C
Température de stockage	–30 °C ... +70 °C
Humidité de l'air	15 % ... 95 %, sans condensation
Immunité aux vibrations	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (CEI 60068-2-6)
Immunité aux chocs	10 g, 16 ms (CEI 60068-2-27)

Classifications

ECl@ss 5.0	27272703
ECl@ss 5.1.4	27272703
ECl@ss 6.0	27272703
ECl@ss 6.2	27272703

ECl@ss 7.0	27272703
ECl@ss 8.0	27272703
ECl@ss 8.1	27272703
ECl@ss 9.0	27272703
ETIM 5.0	EC001832
ETIM 6.0	EC001832
UNSPSC 16.0901	46171620

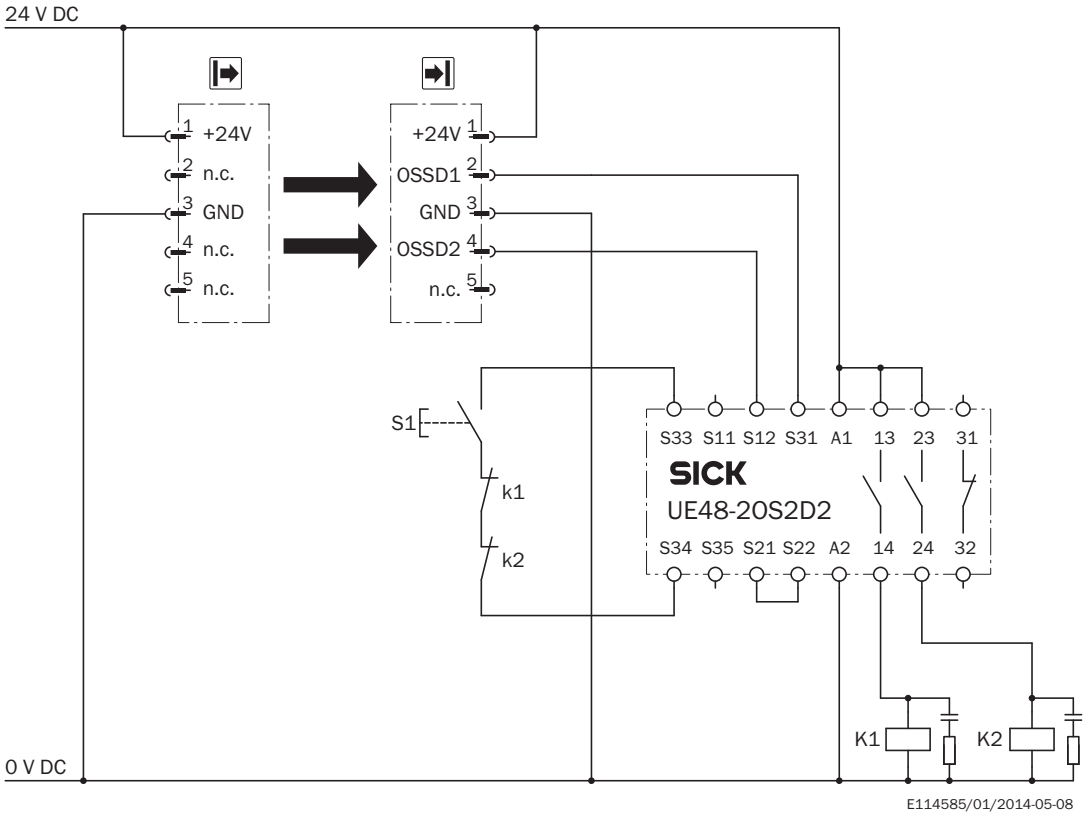
Plan coté (Dimensions en mm (inch))



① Afficheur d'état
② Indicateur d'alignement
③ Axe optique

Exemple de câblage

Barrière photoélectrique de sécurité multifaisceaux deTem2 Core IP69K sur un relais de sécurité UE48-20S



Raccordement	Codage couleur câble de raccordement	Émetteur	Récepteur
1	Marron	+24 V DC	+24 V DC
2	Blanc	Réservé	OSSD1
3	Bleu	0 V DC	0 V DC
4	Noir	Réservé	OSSD2
5	Gris	Non affecté	Non affecté

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/deTem2_Core_IP69K

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de serrage et d'alignement			
	2 pièce, Support acier inoxydable, Acier inoxydable 1.4350	BEF-2AAAADES2	2026849
	4 pièce, Fixation acier inoxydable, orientable, Acier inoxydable 1.4350, acier inoxydable 1.4301	BEF-2SMMEAES4	2023708
	4 pièce, Fixation acier inoxydable renforcée, orientable, Acier inoxydable 1.4350, acier inoxydable 1.4301	BEF-2SMMVAES4	2026850

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.