

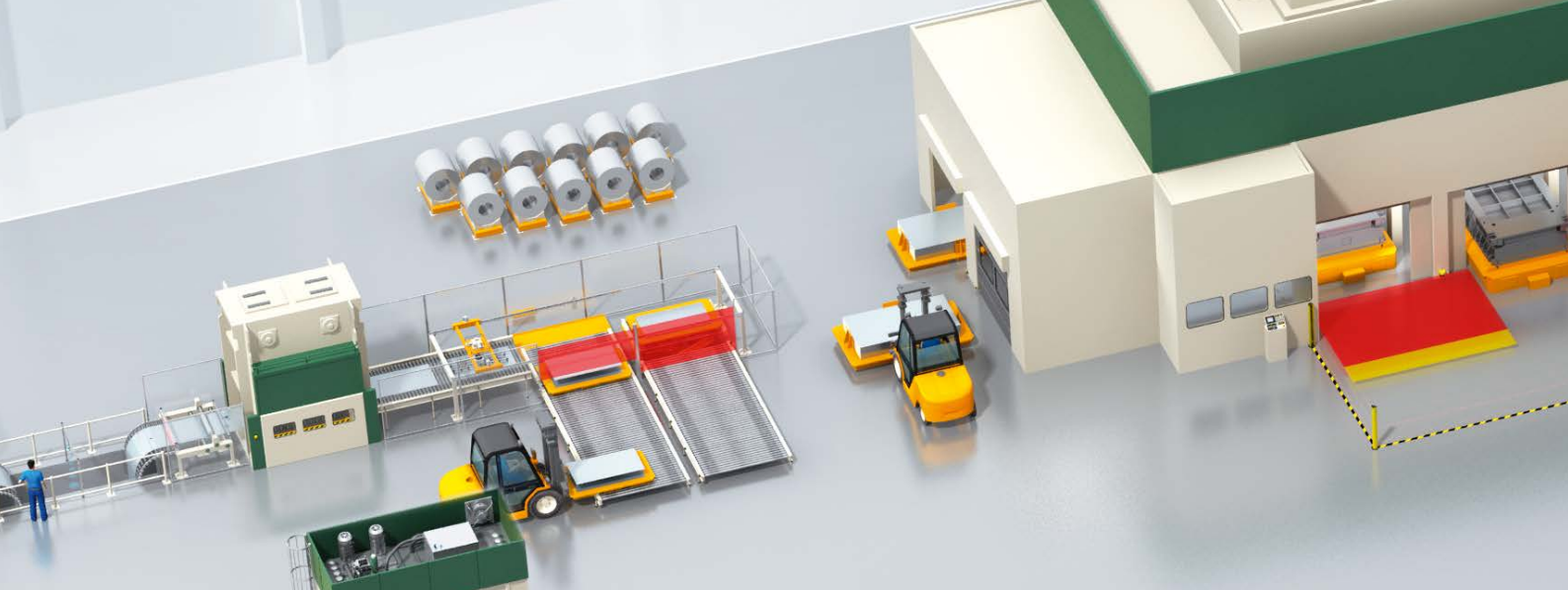


deTem4 Core / deTem2 Core

IL VA TOUT SIMPLEMENT PLUS LOIN

Barrières photoélectriques de sécurité multifaisceaux

SICK
Sensor Intelligence.



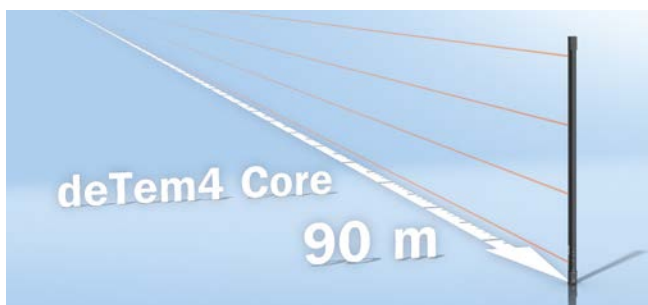
LA NOUVELLE RÉFÉRENCE À BIEN DES ÉGARDS

Comment rester leader de la sécurité industrielle pendant plus de 65
En innovant en permanence.

Le deTem Core est le précurseur de la nouvelle génération de barrières photoélectriques de sécurité multifaisceaux. Rentabilité et fiabilité sont réunies dans le deTem Core, une solution idéale pour protéger les accès aux zones dangereuses des machines.

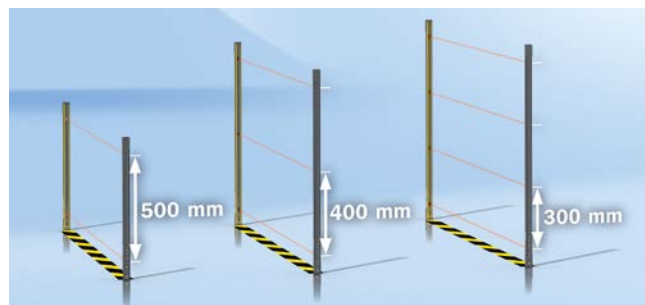
Contrôle d'accès simple et efficace

Concentré sur les principales fonctions, le deTem Core marque des points avec sa très longue portée. La mise en service n'a jamais été aussi facile.



Portée étendue - jusque dans les coins

Avec sa longue portée, le deTem Core protège les larges accès. Si nécessaire, les colonnes miroirs permettent de dévier les faisceaux du capteur photoélectrique.



Rayonnement sûr

deTem Core réalise un contrôle d'accès conforme aux normes avec 2, 3 et 4 faisceaux et des entraxes de faisceaux de 500, 400 et 300 mm.



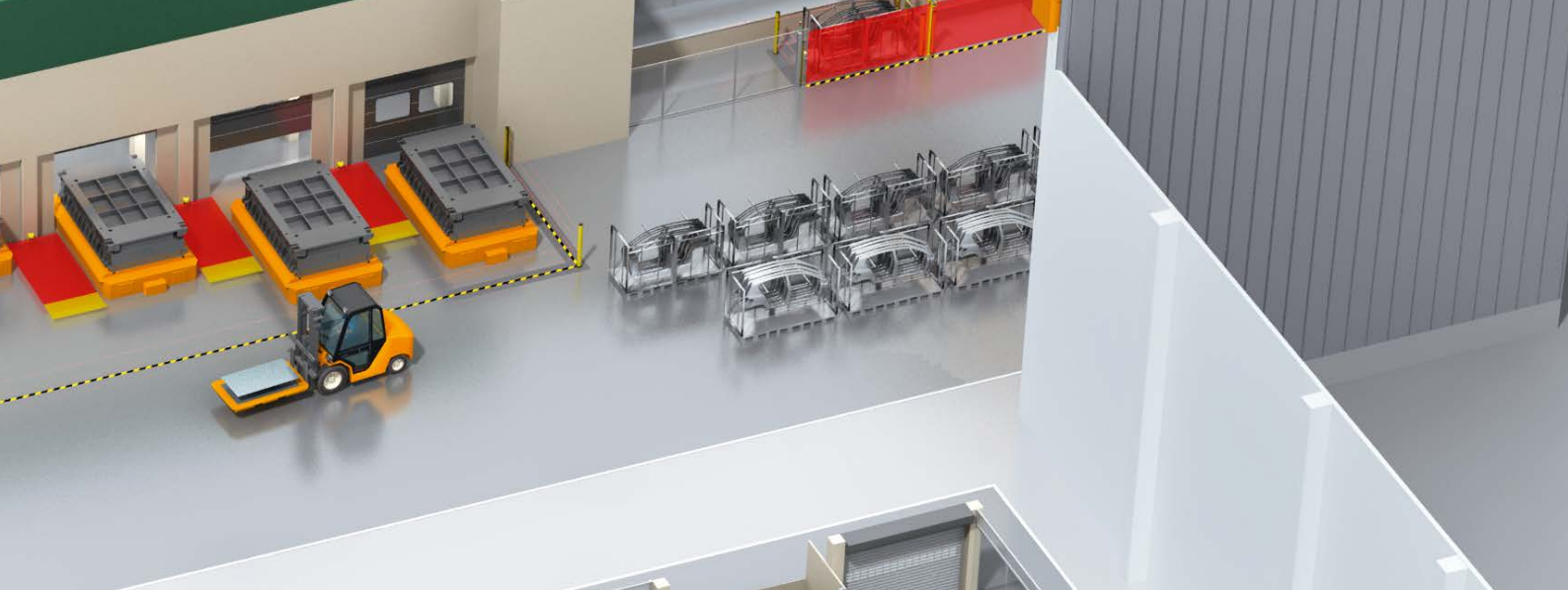
Alignement aisé

Les 4 LED intégrées indiquent la qualité d'alignement globale de la barrière photoélectrique et permettent un alignement aisé de l'émetteur et du récepteur.

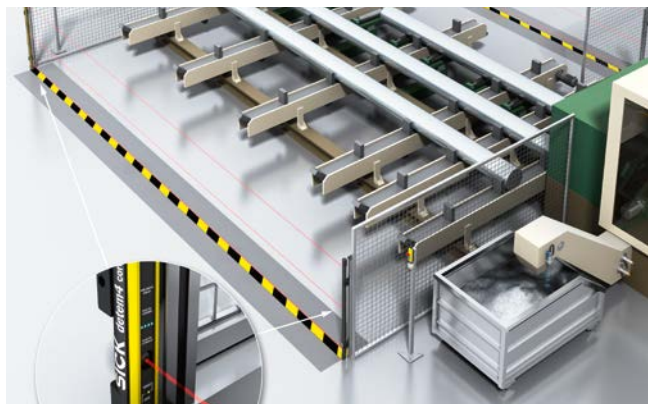


Montage intelligent

deTem Core et les fixation sont parfaitement compatibles. Tous les concepts de fixation offrent une grande flexibilité, une bonne tenue et une multitude de possibilités d'alignement.



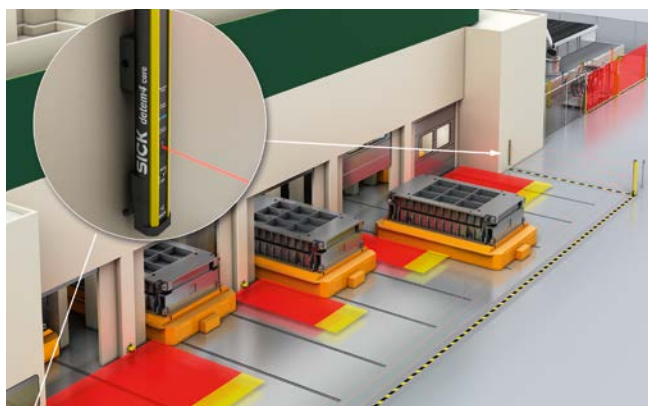
deTem Core EN ACTION



Contrôle d'accès d'un côté

deTem4 Core surveille les deux côtés de l'alimentation en matériau d'une installation de sciage automatisée. Parallèlement, le capteur photoélectrique permet d'accéder rapidement à la zone sécurisée.

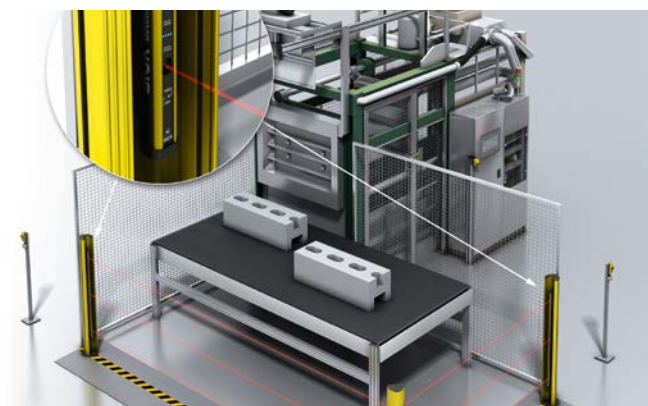
Dans son boîtier robuste, cette barrière photoélectrique de sécurité multifaisceaux convient tout particulièrement aux environnements difficiles.



Contrôle d'accès sur plusieurs côtés

En association avec des miroirs de renvoi, un seul deTem4 Core peut protéger trois côtés de la zone de changement d'une machine d'outil de presse. Pour y parvenir, le système n'a besoin que d'un émetteur et d'un récepteur.

L'installation et le câblage de ce contrôle d'accès économique de plusieurs côtés sont facilités.

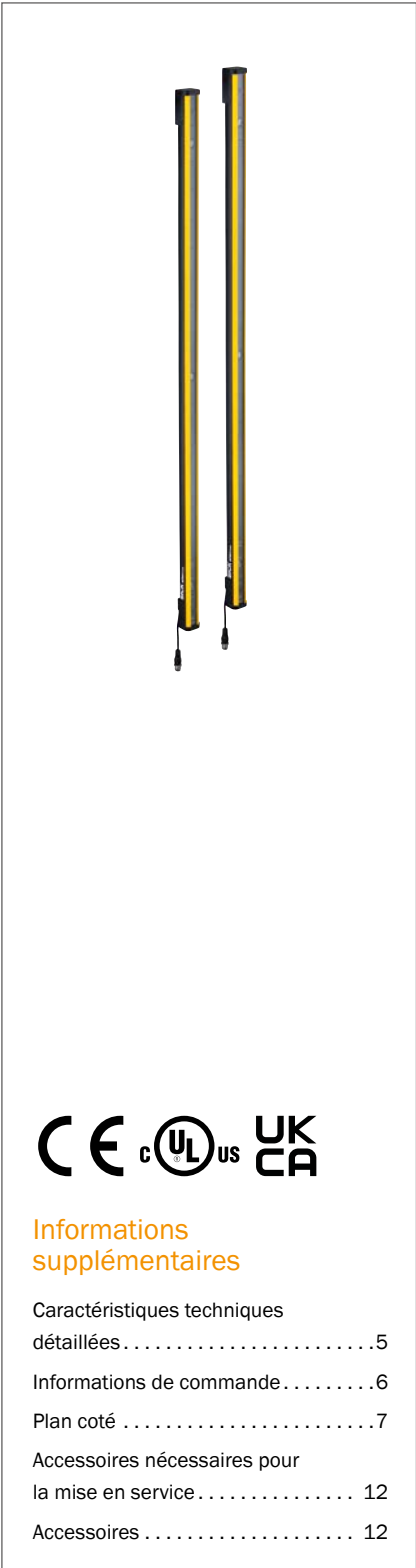


Contrôle d'accès de plusieurs côtés

Le deTem4 Core protège l'accès à une installation de moulage par compression. Une colonne miroir dévie horizontalement les faisceaux du capteur photoélectrique à 90°.

Lorsque la machine est à l'arrêt, l'installation est librement accessible pour enlever les matériaux. Si une personne accède malgré tout à la zone dangereuse en cours de fonctionnement, la barrière photoélectrique de sécurité multifaisceaux la protège de la partie dangereuse de la machine.

CONTRÔLE D'ACCÈS SIMPLE ET EFFICACE



Description du produit

Les barrières photoélectriques de sécurité multifaisceaux deTem4 Core offrent une protection simple et fiable de l'accès aux zones dangereuses des machines avec 2, 3 ou 4 faisceaux selon le principe émetteur-récepteur. Le fameux petit boîtier de deTec permet de

gagner de la place et s'intègre facilement à l'aide de fixations éprouvées et d'un raccordement standard. Malgré des dimensions réduites, le capteur peut atteindre une portée de 90 m et permet ainsi de contrôler l'accès par plusieurs côtés avec des miroirs de renvoi.

En bref

- Portée standard jusqu'à 90 m
- 2 versions : courte et grande portée
- Format compact
- Même boîtier que deTec
- Versions avec 2, 3 et 4 faisceaux
- Température de service de -30 °C à +55 °C
- Indices de protection IP65 et IP67

Vos avantages

- Contrôle d'accès très vastes, également avec renvoi multiple des faisceaux
- Faible encombrement
- Montage et mise en service tout aussi simples et faciles qu'avec deTec : accessoires identiques, raccordement identique
- Diversité des variantes réduite
- Fiable dans les environnements difficiles

→ www.sick.com/deTem4_Core

Pour plus d'informations, suivez le lien ou scannez le code QR pour accéder directement aux caractéristiques techniques, aux modèles CAO, aux notices d'instructions, aux logiciels, aux exemples d'application, etc.



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

	Courte portée	Grande portée
Portée	17 m	90 m
Longueur du trajet lumineux	Minimum 0,5 m ... 15 m	10 m ... 70 m
	Standard 0,5 m ... 17 m	10 m ... 90 m
Nombre de faisceaux	2 / 3 / 4 (selon le type)	
Entraxe des faisceaux	500 mm / 400 mm / 300 mm (selon le type)	
Temps de réponse	20 ms	
Synchronisation	Synchronisation optique	

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

Type	Type 4 (CEI 61496)
Niveau d'intégrité de la sécurité	SIL3 (CEI 61508)
Catégorie	Catégorie 4 (ISO 13849)
Niveau de performance	PL e (ISO 13849)
PFH_b (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)	$3 \cdot 10^{-9}$
T_M (durée d'utilisation)	20 ans (ISO 13849)
État sûr en cas de défaillance	Au moins une OSSD est à l'état INACTIF.

Interfaces

Mode de raccordement	Connecteur mâle M12, 5 pôles
Longueur de câble autorisée	≤ 50 m
Connecteur mâle M12 compatible Flexi Loop	✓
Affichage d'état	LED
Bus de terrain, réseau industriel	
Intégration via le système de commande de sécurité Flexi Soft	CANopen, DeviceNet™, EtherCAT®, EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFIBUS DP, PROFINET ¹⁾

¹⁾ Informations supplémentaires sur Flexi Soft → www.sick.com/Flexi_Soft

Caractéristiques électriques

	Émetteur	Récepteur
Classe de protection	III (CEI 61140) ¹⁾	
Tension d'alimentation U_V	24 V CC (19,2 V CC ... 28,8 V CC) ²⁾	
Ondulation résiduelle	≤ 10 % ³⁾	
Consommation électrique	≤ 50 mA	≤ 150 mA
Puissance absorbée	≤ 1,44 W (CC)	≤ 4,32 W (CC)
Sorties de sécurité (OSSD)		

¹⁾ Très basse tension de sécurité SELV/PELV sûre.

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.

	Émetteur	Récepteur
Type de sortie	–	2 PNP à semi-conducteurs, protégé contre les courts-circuits, surveillance des courts-circuits transversaux ⁴⁾
Tension de commutation HIGH	–	24 V CC ($U_V - 2,25 \text{ V CC} \dots U_V$)
Tension de commutation LOW	–	$\leq 2 \text{ V CC}$
Courant de commutation	–	$\leq 300 \text{ mA}$

¹⁾ Très basse tension de sécurité SELV/PELV sûre.

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 $+30 \text{ V}$.

Caractéristiques mécaniques

Section du boîtier	31 mm x 34 mm
Matériau du boîtier	Profil en aluminium extrudé
Matériau de la vitre frontale	Polycarbonate, revêtement antirayures
Poids	560 g ... 880 g ($\pm 50 \text{ g}$)

Caractéristiques ambiantes

Indice de protection	IP65 (CEI 60529) IP67 (CEI 60529)
Température de service	$-30 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$
Température de stockage	$-30 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$
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)

Autres informations

Longueur d'onde	Proche infrarouge (NIR), invisible
-----------------	------------------------------------

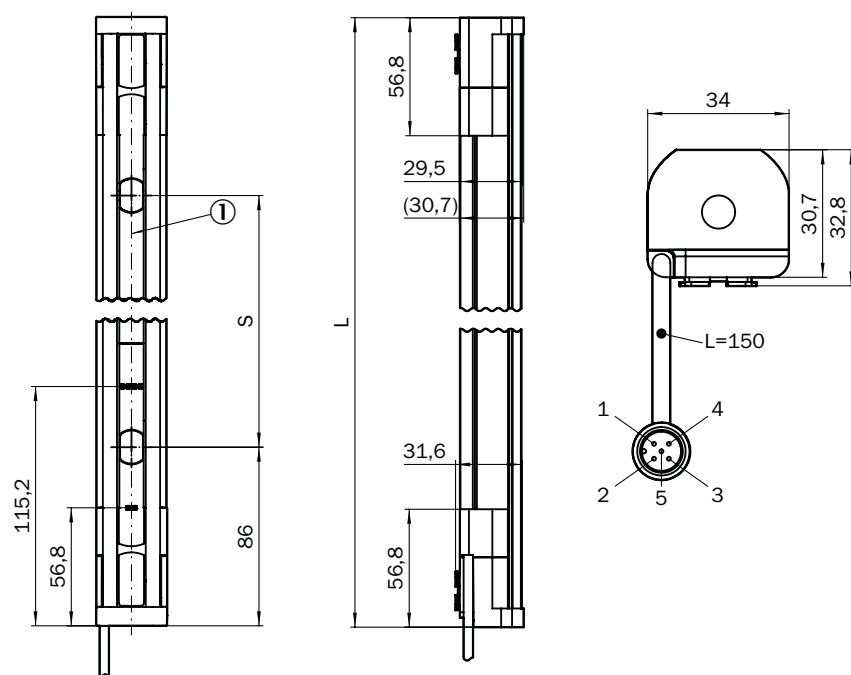
Informations de commande

Contenu de la livraison deTem4 Core :

- Barrière photoélectrique de sécurité multifaisceaux, comprenant un émetteur et un récepteur
- Notice de montage
- Consignes de sécurité
- Notice d'instruction à télécharger → www.sick.com/deTem4_Core

Portée	Nombre de faisceaux	Entraxe des faisceaux	Émetteur		Récepteur	
			Type	Référence	Type	Référence
17 m	2	500 mm	M4C-SA0250LA10	1082684	M4C-EA02500A10	1082686
	3	400 mm	M4C-SA0340LA10	1082687	M4C-EA03400A10	1082689
	4	300 mm	M4C-SA0430LA10	1082690	M4C-EA04300A10	1082692
90 m	2	500 mm	M4C-SA0250HA10	1082685	M4C-EA02500A10	1082686
	3	400 mm	M4C-SA0340HA10	1082688	M4C-EA03400A10	1082689
	4	300 mm	M4C-SA0430HA10	1082691	M4C-EA04300A10	1082692

Plan coté (dimensions en mm)



① Axe optique

Nombre de faisceaux	S (entraxe des faisceaux)	L (longueur)
2	500	672
3	400	972
4	300	1.072

Accessoires nécessaires pour la mise en service → [Page 12](#)

Accessoires → [Page 12](#)

CONTRÔLE D'ACCÈS SIMPLE ET EFFICACE



Description du produit

Les barrières photoélectriques de sécurité multifaisceaux deTem2 Core offrent une protection simple et fiable de l'accès aux zones dangereuses des machines avec 2, 3 ou 4 faisceaux selon le principe émetteur-récepteur. Le fameux petit boîtier de deTec permet de

gagner de la place et s'intègre facilement à l'aide de fixations éprouvées et d'un raccordement standard. Malgré des dimensions réduites, le capteur peut atteindre une portée de 90 m et permet ainsi de contrôler l'accès par plusieurs côtés avec des miroirs de renvoi.

En bref

- Portée standard jusqu'à 90 m
- 2 versions : courte et grande portée
- Format compact
- Même boîtier que deTec
- Versions avec 2, 3 et 4 faisceaux
- Température de service de -30 °C à +55 °C
- Indices de protection IP65 et IP67

Vos avantages

- Contrôle d'accès très vastes, également avec renvoi multiple des faisceaux
- Faible encombrement
- Montage et mise en service tout aussi simples et faciles qu'avec deTec : accessoires identiques, raccordement identique
- Diversité des variantes réduite
- Fiable dans les environnements difficiles



Informations supplémentaires

Caractéristiques techniques détaillées.....	9
Informations de commande.....	10
Plan coté	11
Accessoires nécessaires pour la mise en service.....	12
Accessoires	12

→ www.sick.com/deTem2_Core

Pour plus d'informations, suivez le lien ou scannez le code QR pour accéder directement aux caractéristiques techniques, aux modèles CAO, aux notices d'instructions, aux logiciels, aux exemples d'application, etc.



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

	Courte portée	Grande portée
Portée	17 m	90 m
Longueur du trajet lumineux	Minimum 0,5 m ... 15 m	10 m ... 70 m
	Standard 0,5 m ... 17 m	10 m ... 90 m
Nombre de faisceaux	2 / 3 / 4 (selon le type)	
Entraxe des faisceaux	500 mm / 400 mm / 300 mm (selon le type)	
Temps de réponse	20 ms	
Synchronisation	Synchronisation optique	

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

Type	Type 2 (CEI 61496)
Niveau d'intégrité de sécurité	SIL1 (CEI 61508)
Catégorie	Catégorie 2 (ISO 13849)
Niveau de performance	PL c (ISO 13849)
PFH_D (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)	$3 \cdot 10^{-9}$
T_M (durée d'utilisation)	20 ans (ISO 13849)
État sûr en cas de défaillance	Au moins une OSSD est à l'état INACTIF.

Interfaces

Mode de raccordement	Connecteur mâle M12, 5 pôles
Longueur de câble autorisée	≤ 50 m
Connecteur mâle M12 compatible Flexi Loop	✓
Affichage d'état	LED
Bus de terrain, réseau industriel	
Intégration via le système de commande de sécurité Flexi Soft	CANopen, DeviceNet™, EtherCAT®, EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFIBUS DP, PROFINET ¹⁾

¹⁾ Informations supplémentaires sur Flexi Soft → www.sick.com/Flexi_Soft

Caractéristiques électriques

	Émetteur	Récepteur
Classe de protection	III (CEI 61140) ¹⁾	
Tension d'alimentation U_V	24 V CC (19,2 V CC ... 28,8 V CC) ²⁾	
Ondulation résiduelle	≤ 10 % ³⁾	
Consommation électrique	≤ 50 mA	≤ 150 mA
Puissance absorbée	≤ 1,44 W (CC)	≤ 4,32 W (CC)
Sorties de sécurité (OSSD)		

¹⁾ Très basse tension de sécurité SELV/PELV sûre.

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.

	Émetteur	Récepteur
Type de sortie	–	2 PNP à semi-conducteurs, protégé contre les courts-circuits, surveillance des courts-circuits transversaux ⁴⁾
Tension de commutation HIGH	–	24 V CC (U _V – 2,25 V CC ... U _V)
Tension de commutation LOW	–	≤ 2 V CC
Courant de commutation	–	≤ 300 mA

¹⁾ Très basse tension de sécurité SELV/PELV sûre.

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

Section du boîtier	31 mm x 34 mm
Matériau du boîtier	Profil en aluminium extrudé
Matériau de la vitre frontale	Polycarbonate, revêtement antirayures

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	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (CEI 60068-2-6)
Immunité aux chocs	10 g, 16 ms (CEI 60068-2-27)

Autres informations

Longueur d'onde	Proche infrarouge (NIR), invisible
-----------------	------------------------------------

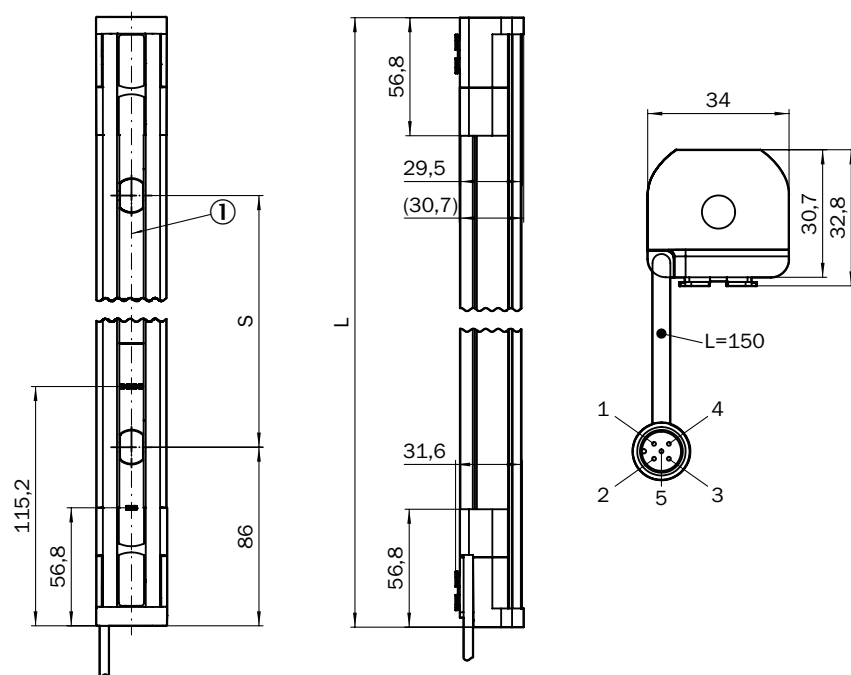
Informations de commande

Contenu de la livraison deTem2 Core :

- Barrière photoélectrique de sécurité multifaisceaux, comprenant un émetteur et un récepteur
- Notice de montage
- Consignes de sécurité
- Notice d'instruction à télécharger → www.sick.com/deTem2_Core

Portée	Nombre de faisceaux	Entraxe des faisceaux	Émetteur		Récepteur	
			Type	Référence	Type	Référence
17 m	2	500 mm	M2C-SA0250LA10	1085562	M2C-EA02500A10	1085564
	3	400 mm	M2C-SA0340LA10	1085565	M2C-EA03400A10	1085567
	4	300 mm	M2C-SA0430LA10	1085568	M2C-EA04300A10	1085570
90 m	2	500 mm	M2C-SA0250HA10	1085563	M2C-EA02500A10	1085564
	3	400 mm	M2C-SA0340HA10	1085566	M2C-EA03400A10	1085567
	4	300 mm	M2C-SA0430HA10	1085569	M2C-EA04300A10	1085570

Plan coté (dimensions en mm)



① Axe optique

Nombre de faisceaux	S (entraxe des faisceaux)	L (longueur)
2	500	672
3	400	972
4	300	1.072

Accessoires nécessaires pour la mise en service → [Page 12](#)

Accessoires → [Page 12](#)

Accessoires nécessaires pour la mise en service

Description	Quantité	Étendue de la livraison	Informations supplémentaires
Kit de fixation	2	–	→ Systèmes de fixation et d'alignement
Câble de raccordement	2	–	→ Connecteurs enfichables et câbles

Accessoires

Système de fixation

Systèmes de fixation et d'alignement

Illustration	Description	Unité d'emballage	Convient pour	Type	Référence
	Fixation QuickFix	2 pièces	1 appareil (émetteur ou récepteur)	BEF-3SHABPKU2	2066048
		4 pièces	2 appareils (émetteur et récepteur)	BEF-3SHABPKU4	2098710
	Fixation FlexFix Alignable ± 15° Vis M5 incluse	2 pièces	1 appareil (émetteur ou récepteur)	BEF-1SHABPKU2	2098709
		4 pièces	2 appareils (émetteur et récepteur)	BEF-1SHABPKU4	2066614
	Support Compact FlexFix pour 1 appareil (par exemple émetteur ou récepteur), orientable à ± 15°, y compris vis M5, pour le montage avec des vis à tête fraisée	2 pièces	1 appareil (émetteur ou récepteur)	BEF-1SHTBPKU2	2117730
	Support Compact FlexFix pour 2 appareils (par exemple émetteur et récepteur), orientable à ± 15°, y compris vis M5, pour le montage avec des vis à tête fraisée	4 pièces	2 appareils (émetteur et récepteur)	BEF-1SHTBPKU4	2117731
	Kit de fixation de montage pivotante pour 1 appareil (par ex. émetteur ou récepteur), pivotable à 360°, composé du port Swivel Mount et d'un adaptateur Swivel Mount, y compris la vis M5	2 pièces	1 appareil (émetteur ou récepteur)	BEF-2SMJEPKU2	2121685
	Kit de fixation de montage pivotante pour 2 appareils (par ex. émetteur et récepteur), pivotable à 360°, composé du port Swivel Mount et d'un adaptateur Swivel Mount, y compris la vis M5	4 pièces	2 appareils (émetteur et récepteur)	BEF-2SMJEPKU4	2118584
	Kit de fixation Flat Mount composé d'un support A et d'un support B pour un appareil (par ex. émetteur ou récepteur)	2 pièces	1 appareil (émetteur ou récepteur)	BEF-3SHAHPKU2	2121705
	Kit de fixation Flat Mount composé de 2 supports A et 2 supports B pour 2 appareils (par ex. émetteur et récepteur)	4 pièces	2 appareils (émetteur et récepteur)	BEF-3SHAHPKU4	2118327
	Kit de fixation FlexFix (Support FlexFix, outil d'alignement et matériel de montage pour l'installation dans les colonnes de montage PU3H)	2 pièces	1 appareil (émetteur ou récepteur)	BEF-1SHABBKU2	2073543
	Kit de fixation pour le remplacement de supports Swivel-Mount 2019649 et 2019659 ou du support latéral 2019506 par le support FlexFix en utilisant les alésages existants, aluminium (anodisé), plastique	4 pièces	2 appareils (émetteur et récepteur)	BEF-1SHABP004	2071021

Plans cotés → Page 16

Autres accessoires de montage

Outils de montage

Illustration	Description	Unité d'emballage	Type	Référence
	Outil d'alignement pour deTec4 et deTec2 dans les zones difficilement accessibles	1 pièce	Outil d'alignement	4084133

Raccordement

Connecteurs enfichables et câbles

Câbles de raccordement avec connecteur femelle

- **Modèle** : PUR, sans halogène, non blindé

Illustration	Mode de raccordement		Section du conducteur	Longueur de câble	Type	Référence
	Connecteur femelle M12, 5 pôles, droit	Extrémité de câble libre	0,34 mm ²	2 m	YF2A15-020UB5XLEAX	2095617
				5 m	YF2A15-050UB5XLEAX	2095618
				10 m	YF2A15-100UB5XLEAX	2095619
				15 m	YF2A15-150UB5XLEAX	2095620
				20 m	YF2A15-200UB5XLEAX	2095614
				30 m	YF2A15-300UB5XLEAX	2095621
	Connecteur femelle M12, 5 pôles, coudé	Extrémité de câble libre	0,34 mm ²	2 m	YG2A15-020UB5XLEAX	2095772
				5 m	YG2A15-050UB5XLEAX	2095773
				10 m	YG2A15-100UB5XLEAX	2095774

Câbles de raccordement avec connecteur femelle et connecteur mâle

- **Modèle** : PVC, non blindé
- **Longueur de câble** : 0,25 m

Illustration	Mode de raccordement		Section du conducteur	Contenu de la livraison	Type	Référence
	Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit	Connecteur mâle M12, 8 pôles, droit	0,34 mm ²	Unité d'emballage : 2 câbles	DSL-1285GM25034KM1	2070987
		Connecteur mâle, M26, 12 pôles, droit	0,34 mm ²	Unité d'emballage : 2 câbles	DSL-6182GM25034KM1	2070989
		Connecteur mâle, M26, 7 pôles, droit	0,34 mm ²	Unité d'emballage : 2 câbles	DSL-6187GM25034KM1	2070988

Adaptateurs et répartiteurs

Pièce en T

Illustration	Description	Type	Référence
	Pièce en T, 5 pôles	DSC-1205T000025KM0	6030664

Blocs d'alimentation électrique et câbles d'alimentation

Illustration	Tension d'entrée	Tension de sortie	Courant de sortie	Type	Référence
 Illustration non contractuelle	CA 100 V ... 240 V	CC 24 V	$\leq 2,1$ A	PS50WE24V	7028789
			$\leq 3,9$ A	PS95WE24V	7028790

Réflecteurs et optique

Outils d'alignement

Illustration	Description	Type	Référence
	Outil d'alignement laser pour différents capteurs, classe laser 2 (CEI 60825) : ne pas regarder directement le faisceau !	AR60	1015741
	Adaptateur AR60 pour deTec4, deTec2 et MLG-2	Adaptateur AR60, deTec, MLG-2	4070854

Miroir de renvoi

Illustration	Matériau du miroir	Description	Contenu de la livraison	Type	Référence
	Verre	Défecteur horizontal, surface miroir 75 mm x 80 mm	Avec kit de fixation (2 montures pivotantes)	PNS75-008	1026647

Autres accessoires

Outils de contrôle et de surveillance

Illustration	Description	Type	Référence
	Diamètre 30 mm	Bâton test 30 mm	2022602
	Support pour bâton test	BEF-3WNAAAAL1	2052249

Produit de nettoyage

Illustration	Description	Type	Référence
	Chiffon pour le nettoyage de la vitre frontale	Chiffon optique	4003353

Illustration	Description	Type	Référence
	Produit nettoyant et d'entretien pour plastique, antistatique, 0,5 litre	Produit nettoyant pour plastique	5600006

Colonnes miroir et de montage

Colonnes miroirs avec miroirs individuels

Illustration	Convient au nombre de faisceaux	Convient à l'entraxe des faisceaux	Hauteur de colonne	Type	Référence
 Illustration non contractuelle	2	500 mm	985 mm	PM3S96-00240020	1040619
	3	400 mm	1.185 mm	PM3S11-00330030	1040625
	4	300 mm	1.285 mm	PM3S13-00430040	1040626

Colonnes de montage avec deux rainures de montage externes

Illustration	Convient au nombre de faisceaux	Hauteur du premier faisceau au-dessus du sol	Longueur utile max.	Hauteur de colonne	Type	Référence
	2	400	965 mm	985 mm	PU3H96-00000000	2045490
	3	300	1.165 mm	1.185 mm	PU3H11-00000000	2045641
	4	300	1.265 mm	1.285 mm	PU3H13-00000000	2045642
	-	-	1.550 mm	1.570 mm	PU3H15-00000000	2068813
	-	-	1.720 mm	1.740 mm	PU3H17-00000000	2045643
	-	-	2.020 mm	2.040 mm	PU3H21-00000000	2045644
	-	-	2.250 mm	2.270 mm	PU3H22-00000000	2045645
	-	-	2.400 mm	2.420 mm	PU3H24-00000000	2045646

Accessoires pour colonnes miroir et de montage

Plaques de fixation

Illustration	Description	Type	Référence
	Plaque de compensation pour la fixation au sol pour les colonnes de montage, hauteur 3 mm, acier	Plaque de compensation	4031053

Divers

Illustration	Description	Unité d'emballage	Type	Référence
	Cheville en acier M10, pour la fixation au sol de la plaque de compensation pour les colonnes de montage, acier, zingué	1 pièce	Cheville en acier	5308961

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents à vocation industrielle. Avec plus de 11.000 collaborateurs et plus de 50 filiales et participations ainsi que de nombreux bureaux de représentation dans le monde, SICK est toujours proche de ses clients. 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. SICK jouit d'une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaît vos processus et vos exigences. Avec ses capteurs intelligents, SICK fournit exactement ce dont les clients ont besoin. 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 SICK un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Des prestations de service variées viennent compléter l'offre : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sûreté et productivité.

C'est de la « Sensor Intelligence ».

Dans le monde entier, près de chez vous :

Afrique du Sud, Allemagne, Australie, Autriche, Belgique, Brésil, Canada, Chili, Chine, Danemark, Émirats Arabes Unis, Espagne, États-Unis, Finlande, France, Grande-Bretagne, Hong Kong, Hongrie, Inde, Israël, Italie, Japon, Malaisie, Mexique, Norvège, Nouvelle-Zélande, Pays-Bas, Pologne, Roumanie, Russie, République de Corée, République tchèque, Singapour, Slovaquie, Slovénie, Suisse, Suède, Taïwan, Thaïlande, Turquie, Vietnam.

Interlocuteurs et autres sites → www.sick.com