Fiche technique



WE016I-2416R500A00ZLLZZZZZZZZ1

L25

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES DE SÉCURITÉ MONOFAISCEAU

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Portée	Type de lumière	Pièce du système	Type	Référence
20 m	Proche infrarouge (NIR), invisible	Récepteur	WE016I-2416R500A00ZLLZZZZZZ	2113105

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/L25

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Smart Sensor	Diagnostic Communication efficace Smart Task
Type de lumière	Proche infrarouge (NIR), invisible
Portée	20 m
Nombre de faisceaux	1
Capacité de détection	30 mm [1]
Temps de réponse	0,5 ms
Temps de réponse	0,5 ms + Temps de réponse du dispositif d'essai
En cascade	Il est possible de connecter jusqu'à 4 capteurs photoélectriques de sécurité monofaisceau en série lors de la mise en cascade. Pour les autres temps de réponse et exemples de câblage pour la mise en cascade, consulter la notice d'instruction.

[1] Pour un contrôle régulier, on utilise un bâton test d'un diamètre de 30 mm au moins. Des bâtons test adaptés sont disponibles auprès de SICK en tant qu'accessoires.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

Type	Type 2 (CEI 61496-1) [1]
Niveau d'intégrité de la sécurité	SIL1 (CEI 61508) [1] Limite d'exigence SIL 1 (EN 62061) [1]
Catégorie	Catégorie 2 (EN ISO 13849) [1]
Fréquence de test (test externe)	100 /s (EN ISO 13849)
Taux maximal de demandes	≤ 60 min^{-1} (EN ISO 13849) [2]
Niveau de performance	PL c (EN ISO 13849) [1]

[1] Uniquement en liaison avec un dispositif d'essai adapté, par ex. Flexi Classic ou Flexi Soft.

[2] Entre deux sollicitations d'une action relative à la sécurité de l'appareil, au moins 100 tests externes doivent être exécutés.

PFH_D (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)	1,0 x 10^{-6} (EN ISO 13849) [1]
T_M (durée d'utilisation)	20 années (EN ISO 13849)

[1] Uniquement en liaison avec un dispositif d'essai adapté, par ex. Flexi Classic ou Flexi Soft.
[2] Entre deux sollicitations d'une action relative à la sécurité de l'appareil, au moins 100 tests externes doivent être exécutés.

Interfaces

Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles, Raccordement pivotable de 270°
Type de configuration	Via IO-Link
Éléments d'affichage	LEDs
Outil d'alignement	Qualité d'alignement avec les LED de diagnostic Alignement simple et rapide des capteurs avec BluePilot
Sortie d'état (ADO)	✓
IO-Link	✓
Échange de données via IO-Link	Informations sur l'appareil Qualité de réception
Configuration via IO-Link	Sortie de commutation Sortie d'état (ADO)
IO-Link-maître	SiLink2 Master IOLA2US-01101
Logiciel de configuration	SOPAS ET
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 DC ... 28,8 V DC)
Ondulation résiduelle	≤ 5 V
Consommation	≤ 30 mA
Sorties de commutation	Push–pull [1]
Charge électrique	≤ 100 mA

[1] Sortie de commutation pour la commande du dispositif d'essai raccordé en aval, pas d'OSSD suivant CEI 61496-1. Sortie protégée contre les courts-circuits.

Caractéristiques mécaniques

Forme	Rectangulaire
Dimensions (l x H x P)	20 mm x 42 mm x 55,4 mm
Matériau du boîtier	VISTAL®

Caractéristiques ambiantes

Indice de protection	IP65 (CEI 60529) IP66 (CEI 60529) IP67 (CEI 60529) IP69K (ISO 20653)

Température de service	–40 °C ... +60 °C
Température de stockage	–40 °C ... +75 °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 60068-2-29)

Autres informations

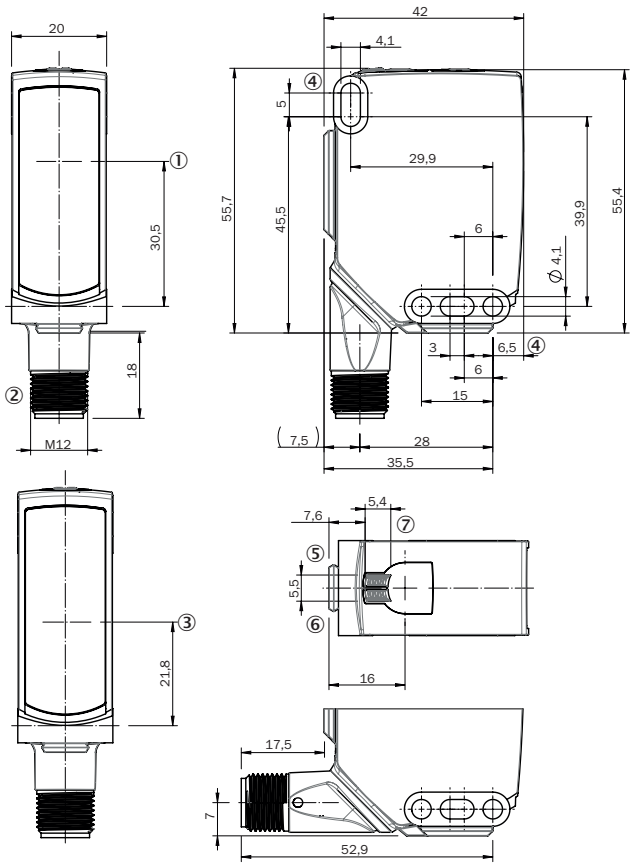
Type de lumière	Proche infrarouge (NIR), invisible

Classifications

ECl@ss 5.0	27272701
ECl@ss 5.1.4	27272701
ECl@ss 6.0	27272701
ECl@ss 6.2	27272701
ECl@ss 7.0	27272701
ECl@ss 8.0	27272701
ECl@ss 8.1	27272701
ECl@ss 9.0	27272701
ECl@ss 10.0	27272701
ECl@ss 11.0	27272701
ETIM 5.0	EC001831
ETIM 6.0	EC001831
ETIM 7.0	EC001831
UNSPSC 16.0901	46171620

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

L25

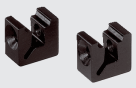


① Centre de l'axe optique, émetteur
② Raccordement
③ Centre de l'axe optique récepteur
④ Trous de fixation
⑤ LED verte de fonctionnement : tension d'alimentation active
⑥ LED jaune d'état : affichage réception de lumière
⑦ Outil d'alignement (BluePilot) : LED bleues d'indication

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/L25

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de fixation universels			
	Plaque N02 pour support de serrage universel, acier galvanisé (plaque), zinc moulé sous pression (support de serrage), support de serrage universel (5322626), matériel de fixation	BEF-KHS-N02	2051608
	Plaque N03 pour support de serrage universel, acier galvanisé, acier galvanisé (plaque), zinc moulé sous pression (support de serrage), support de serrage universel (5322626), matériel de fixation	BEF-KHS-N03	2051609

	Description succincte	Type	Référence
	Plaque N04 pour supports de serrage universels, acier, acier galvanisé (plaque), zinc moulé sous pression (support de serrage), support de serrage universel (5322626), matériel de fixation	BEF-KHS-N04	2051610
Protection de l'appareil (mécanique)			
	Boîtier de protection pour support de serrage universel, acier galvanisé (boîtier de protection), zinc moulé sous pression (support de serrage), support de serrage universel, matériel de fixation	BEF-SG-W16	2096146
Systèmes de serrage et d'alignement			
	Support de serrage double pour montage en queue d'aronde, aluminium (anodisé), avec matériel de fixation	BEF-DKH-W12	2013947
	Support de serrage pour montage en queue d'aronde, aluminium (anodisé), avec matériel de fixation	BEF-KH-W12	2013285
Équerres et plaques de fixation			
	Équerre de fixation, grande, acier inoxydable, avec matériel de fixation	BEF-WG-W12	2013942
	Équerre de fixation, petite, acier inoxydable, avec matériel de fixation	BEF-WK-W12	2012938
	Équerre de fixation avec bras articulé, acier galvanisé, avec matériel de fixation	BEF-WN-MULTI2	2093945
Modules de raccordement			
	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
	SIG200-0A0412200	SIG200-0A0412200	1089794
	SIG200-0A0G12200	SIG200-0A0G12200	1102605
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

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.