



## YF2A14-250UB3XLEAX

Câble capteur / actionneur

CONNECTEURS ET CÂBLES

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informations de commande

Type	Référence
YF2A14-250UB3XLEAX	2095615

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/Câble\\_capteur\\_\\_\\_actionneur](http://www.sick.com/Câble_capteur___actionneur)



### Caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques techniques

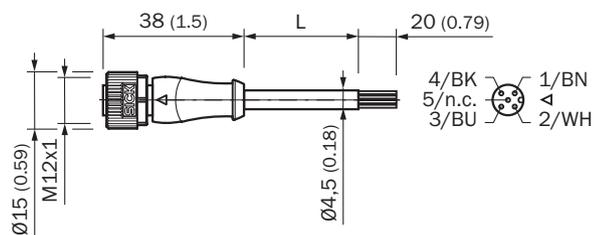
<b>Groupe d'accessoires</b>	Connecteurs et câbles
<b>Famille d'accessoires</b>	Câbles de connexion
<b>Mode de raccordement tête A</b>	Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A
<b>Mode de raccordement tête B</b>	Extrémité de câble ouverte
<b>Verrouillage du connecteur</b>	Raccordement à visser
<b>Matériau, connecteur</b>	TPU
<b>Couleur, connecteur</b>	Noir
<b>Matériau, écrou moleté</b>	Zinc moulé sous pression, nickelé
<b>Matériau, joint</b>	FKM
<b>Couple de serrage</b>	0,6 Nm
<b>Surplat</b>	13
<b>Câble</b>	25 m, 4 fils, PUR, sans halogène
<b>Matériau, gaine</b>	PUR, sans halogène
<b>Couleur, gaine</b>	Noir
<b>Diamètre de câble</b>	4,5 mm
<b>Section du conducteur</b>	0,34 mm <sup>2</sup>
<b>Blindage</b>	Non blindé
<b>Rayon de courbure</b>	
En mouvement	> 10 x diamètre de câble
En position fixe	> 5 x diamètre de câble
Mode chaîne porte-câble	> 10 x diamètre de câble
<b>Cycle de pliage</b>	10.000.000
<b>Tension nominale, câble brut</b>	300 V AC
<b>Tension d'essai, câble brut</b>	2.500 V AC
<b>Tension de mesure</b>	
	250 V AC
	250 V DC
<b>Tension assignée</b>	2,5 kV

<b>Charge électrique</b>	4 A
<b>Vitesse de déplacement</b>	3 m/s
<b>Course</b>	10 m
<b>Accélération</b>	≤ 10 m/s <sup>2</sup>
<b>Type de signal</b>	Câble capteur / actionneur
<b>Contrainte de torsion</b>	180° / 1 m
<b>Cycles de torsion</b>	2.000.000
<b>Cycles par min.</b>	35
<b>Domaine d'utilisation</b>	Domaine de l'huile/des lubrifiants Mode chaîne porte-câble Robots
<b>Homologations</b>	CE UL
<b>Fichier UL n°</b>	E335179
<b>Indice de protection</b>	IP65 / IP66K / IP67
<b>Température de service</b>	
En mouvement	-25 °C ... +80 °C
En position fixe	-40 °C ... +80 °C
Mode chaîne porte-câble	-25 °C ... +80 °C
Tête	-25 °C ... +85 °C
<b>Niveau d'encrassement</b>	3
<b>Résistance d'isolation</b>	100 MΩ
<b>Catégorie de surtension</b>	III
<b>Résistance transversale</b>	30 mΩ
<b>Résistance thermique, tuyau</b>	Ignifuge selon UL 1581, essai de flamme horizontale/CSA FT2 / CEI 60332-1, CEI 60332-2-2

## Classifications

<b>ECLASS 5.0</b>	19030312
<b>ECLASS 5.1.4</b>	19030312
<b>ECLASS 6.0</b>	27060304
<b>ECLASS 6.2</b>	27060304
<b>ECLASS 7.0</b>	27060304
<b>ECLASS 8.0</b>	27060304
<b>ECLASS 8.1</b>	27060304
<b>ECLASS 9.0</b>	27060304
<b>ECLASS 10.0</b>	27060304
<b>ECLASS 11.0</b>	27060304
<b>ECLASS 12.0</b>	27060304
<b>ETIM 5.0</b>	EC000830
<b>ETIM 6.0</b>	EC000830
<b>ETIM 7.0</b>	EC003249
<b>ETIM 8.0</b>	EC003249
<b>UNSPSC 16.0901</b>	26121604

### Plan coté (Dimensions en mm (inch))



### Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/Câble\\_capteur\\_\\_\\_actionneur](http://www.sick.com/Câble_capteur___actionneur)

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
<b>Autres accessoires de montage</b>				
	1 pièce, Kit de clés de montage M12 pour SW13 avec couple étalonné à 0,6 Nm	1 pièce, Kit de clés de montage M12 pour SW13 avec couple étalonné à 0,6 Nm	TOOL-TW06M12AF13	5337208
<b>Connecteurs et câbles</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit</li> <li>• <b>Description:</b> Non blindé, Tête A : connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, non blindé, pour un diamètre de câble de 4 mm à 6 mm Tête B : -</li> <li>• <b>Raccordement:</b> Borniers à vis</li> <li>• <b>Section du conducteur admissible:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit</li> <li>• <b>Description:</b> Non blindé, Tête A : connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, non blindé, pour un diamètre de câble de 4 mm à 6 mm Tête B : -</li> <li>• <b>Raccordement:</b> Borniers à vis</li> <li>• <b>Section du conducteur admissible:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-1205-G	6009719
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit</li> <li>• <b>Description:</b> Non blindé, Tête A : connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, non blindé, pour un diamètre de câble de 4 mm à 6 mm Tête B : -</li> <li>• <b>Raccordement:</b> Borniers à vis</li> <li>• <b>Section du conducteur admissible:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> <li>• <b>Remarque:</b> Pour technologie de bus de terrain</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit</li> <li>• <b>Description:</b> Non blindé, Tête A : connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, non blindé, pour un diamètre de câble de 4 mm à 6 mm Tête B : -</li> <li>• <b>Raccordement:</b> Borniers à vis</li> <li>• <b>Section du conducteur admissible:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> <li>• <b>Remarque:</b> Pour technologie de bus de terrain</li> </ul>	STE-1205-G	6022083

## 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](http://www.sick.com)