



# UFS3-37B515

UFS

CAPTEURS À FOURCHE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

### informations de commande

type	référence
UFS3-37B515	6075485

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/UFS](http://www.sick.com/UFS)



### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Principe de fonctionnement</b>	Principe de détection à ultrasons
<b>Forme du boîtier</b>	En forme de fourche
<b>Dimensions (l x H x P)</b>	20 mm x 37,4 mm x 70 mm
<b>Écartement de fourche</b>	2,6 mm
<b>Profondeur de fourche</b>	42,5 mm
<b>Détection d'étiquettes</b>	✓
<b>Plus petit objet détectable (MDO)</b>	Taille des étiquettes: 2 mm <sup>1)</sup> Espacement entre étiquettes: 1 mm <sup>1)</sup>
<b>Affichage</b>	LED d'état verte : afficheur d'état LED d'état jaune : état sortie de commutation Q
<b>Réglage</b>	Bouton plus/moins, câble (Apprentissage, sensibilité, commutation clair/sombre, Apprentissage dynamique)
<b>Mode d'apprentissage</b>	Apprentissage à 1 point Apprentissage 2 points Apprentissage dynamique

<sup>1)</sup> Selon l'épaisseur des étiquettes.

#### Interfaces

<b>IO-Link</b>	✓ , V1.1
Taux de transfert des données	COM3 (230,4 kBaud)
Temps de cycle	4 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	0x8002A6
DeviceID DEC	8389286
Longueur de données de process	16 Bit
<b>Structure de données de processus A</b>	Bit 0 = signal de commutation Q <sub>L1</sub> Bit 1 = signal de commutation Q <sub>L2</sub> Bit 2 = signal de commutation Q <sub>L1</sub>

	Bit 3 = signal de commutation $Q_{Int2}$ Bit 4 = alarme $QoR$ Bit 5 = teach (apprentissage) en cours Bit 6 ... 15 = mesure
<b>Sortie numérique</b>	$Q_1$
Nombre	1

## Électrique

<b>Tension d'alimentation</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulation résiduelle</b>	< 10 % <sup>2)</sup>
<b>Consommation</b>	50 mA <sup>3)</sup>
<b>Durée d'initialisation</b>	100 ms
<b>Fréquence de commutation</b>	1,1 kHz <sup>4)</sup>
<b>Temps de réponse</b>	≤ 440 μs
<b>Scintillement</b>	40 μs
<b>Sortie de commutation</b>	Push-pull : PNP/NPN
<b>Sortie de commutation (tension)</b>	Push-Pull : PNP/NPN High = $U_V - < 2 V$ / Low : ≤ 2 V
<b>Type de commutation</b>	Commutation claire/sombre
<b>Courant de sortie <math>I_{max}</math></b>	100 mA <sup>5)</sup>
<b>Classe de protection</b>	III <sup>6)</sup>
<b>Protections électriques</b>	Raccordements $U_V$ protégés contre l'inversion de polarité Sortie Q protégée contre les courts-circuits Suppression des impulsions parasites
<b>Mode de raccordement</b>	Câble avec connecteur mâle M12, 4 pôles, 0,31 m
<b>Mode de raccordement, détail</b>	
Longueur du connecteur mâle	4,5 cm
Longueur du câble	0,265 m
Matériau du câble	PVC
Diamètre de câble	Ø 3,5 mm
Section du conducteur	0,14 mm <sup>2</sup>
<b>Affectation des broches</b>	
BN 1	+ (L+)
WH 2	$MF_{In/Out}$
BU 3	- (M)
BK 4	Q/C

<sup>1)</sup> Valeurs limites, protection contre l'inversion de polarité. fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits : max. 8 A.

<sup>2)</sup> Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance  $U_V$ .

<sup>3)</sup> Sans charge.

<sup>4)</sup> Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

<sup>5)</sup> Sortie de courant minimale de 0,3 mA.

<sup>6)</sup> Tension de mesure CC 50 V.

## Mécanique

<b>Matériau du boîtier</b>	Zamak Plastique renforcé en fibre optique
----------------------------	--

<b>Poids</b>	Env. 100 g
--------------	------------

Caractéristiques ambiantes

<b>Température de fonctionnement</b>	+5 °C ... +55 °C <sup>1)</sup>
<b>Température ambiante d'entreposage</b>	-20 °C ... +70 °C
<b>Résistance aux chocs</b>	Selon EN 60068-2-27
<b>CEM</b>	EN 60947-5-2 <sup>2)</sup>
<b>Indice de protection</b>	IP65
<b>Fichier UL n°</b>	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

<sup>1)</sup> Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

<sup>2)</sup> Le capteur est conforme aux directives de la réglementation sur la compatibilité électromagnétique (CEM) pour une utilisation industrielle (classe de protection A). S'il est utilisé en zone résidentielle, cet appareil peut causer des interférences.

Smart Task

<b>Désignation Smart Task</b>	Logique de base
-------------------------------	-----------------

Certifications

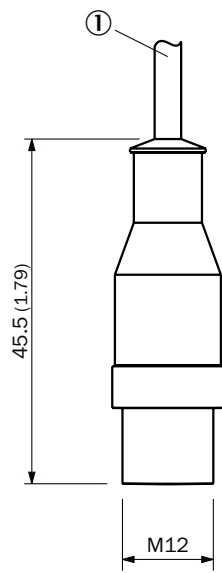
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>IO-Link certificate</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓

Classifications

<b>ECLASS 5.0</b>	27270909
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270909
<b>ECLASS 6.0</b>	27270909
<b>ECLASS 6.2</b>	27270909
<b>ECLASS 7.0</b>	27270909
<b>ECLASS 8.0</b>	27270909
<b>ECLASS 8.1</b>	27270909
<b>ECLASS 9.0</b>	27270909
<b>ECLASS 10.0</b>	27270909
<b>ECLASS 11.0</b>	27270909
<b>ECLASS 12.0</b>	27270909
<b>ETIM 5.0</b>	EC002720
<b>ETIM 6.0</b>	EC002720
<b>ETIM 7.0</b>	EC002720
<b>ETIM 8.0</b>	EC002720
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528



### Plan coté, raccordement

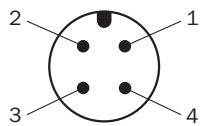


Dimensions en mm (inch)

câble avec connecteur mâle M12

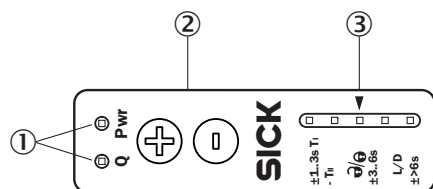
① raccordement (pour la longueur de câble, voir les caractéristiques techniques)

### Affectation des broches, voir tableau des caractéristiques techniques : électrique



Connecteur mâle M12, 4 pôles, codage A

### Éléments d'affichage et de réglage









① LED (affichage d'état)

② Touche d'apprentissage

③ afficheur bargraphe

## accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/UFS](http://www.sick.com/UFS)

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Barre de montage WFS, droite, avec 2 vis de fixation</li> <li><b>Matériau:</b> Acier</li> <li><b>Détails:</b> Aluminium</li> </ul>	BEF-M12GF-A	2059414
appareils réseau			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
		SIG350-0004AP100	6076871
		SIG350-0005AP100	6076923
		SIG350-0006AP100	6076924
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li><b>Câble:</b> 5 m, 4 fils, PVC</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique</li> </ul>	YF2A14-050VB3X- LEAX	2096235

## 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)