



UFW3-43B717IZZ

UFW

CAPTEURS À FOURCHE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

### informations de commande

type	référence
UFW3-43B717IZZ	6086478

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



### 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>	23,5 mm x 67 mm x 67,5 mm
<b>Écartement de fourche</b>	30 mm
<b>Profondeur de fourche</b>	43 mm
<b>Champ de détection</b>	12 mm
<b>Résolution</b>	0,01 mm
<b>Répétabilité</b>	± 0,1 mm
<b>Affichage</b>	LED verte : bord du matériel aligné sur le marquage de positionnement du matériel LED jaune : bord du matériel n'est pas aligné sur le marquage de positionnement du matériel ou en dehors du champ de détection
<b>Réglage</b>	Touche d'apprentissage, câble (One Point Adjustment, Two Point Adjustment, analog output: current/voltage, rising/falling analog output)
<b>Mode d'apprentissage</b>	One Point Adjustment Two Point Adjustment
<b>Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité</b>	
MTTF <sub>D</sub>	531 années

#### 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	8389419
DeviceID DEC	0x80032B
Longueur de données de process	32 Bit
<b>Structure de données de processus A</b>	Bit 0 = signal de commutation Q <sub>L1</sub> Bit 1 à 7 = vide Bit 8 à 15 : échelle Bit 16 à 31 = mesure
<b>Sortie analogique</b>	Q <sub>A</sub>
Nombre	1
Type	Sortie courant / sortie de tension
Courant électrique	4 mA ... 20 mA
Tension	0 V ... 10 V
<b>Sortie numérique</b>	Q <sub>1</sub>
Nombre	1

## Électrique

<b>Tension d'alimentation</b>	20 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulation résiduelle</b>	< 10 % <sup>2)</sup>
<b>Consommation</b>	60 mA <sup>3)</sup>
<b>Durée d'initialisation</b>	< 300 ms
<b>Fréquence des ultrasons</b>	170 kHz
<b>Temps de réponse</b>	5,1 ms
<b>Sortie de commutation</b>	Push-pull : PNP/NPN
<b>Sortie de commutation (tension)</b>	Push-Pull : PNP/NPN High = U <sub>V</sub> - < 3 V/LOW : ≤ 3 V
<b>Courant de sortie I<sub>max.</sub></b>	100 mA
<b>Classe de protection</b>	III <sup>4)</sup>
<b>Protections électriques</b>	Raccordements U <sub>V</sub> protégés contre l'inversion de polarité Sortie Q protégée contre les courts-circuits Suppression des impulsions parasites
<b>Mode de raccordement</b>	Fiche M12, 5 pôles

<sup>1)</sup> Protégé contre l'inversion de polarité.

<sup>2)</sup> Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U<sub>v</sub>.

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

<sup>4)</sup> Tension de mesure CC 50 V.

## Mécanique

<b>Matériau du boîtier</b>	Zinc moulé sous pression PBT
<b>Matériau, surface active</b>	Transducteur à ultrasons : mousse polyuréthane, résine époxy avec verre
<b>Poids</b>	Env. 190 g

## Caractéristiques ambiantes

<b>Température de fonctionnement</b>	+5 °C ... +60 °C
<b>Température ambiante d'entreposage</b>	-40 °C ... +85 °C
<b>Résistance aux chocs</b>	Selon EN 60068-2-27
<b>CEM</b>	EN 60947-5-2 <sup>1)</sup>
<b>Indice de protection</b>	IP65
<b>Fichier UL n°</b>	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

<sup>1)</sup> Le capteur répond aux exigences de compatibilité électromagnétique (CEM) pour le domaine industriel (classe de sécurité radio A).

## Mode de raccordement/affectation des broches

<b>Mode de raccordement</b>	Fiche M12, 5 pôles	
<b>Affectation des broches</b>	BN 1	+ (L+)
	WH 2	Q <sub>A</sub>
	BU 3	- (M)
	BK 4	Q/C
	GY 5	MF <sub>In/Out</sub>

## Certifications

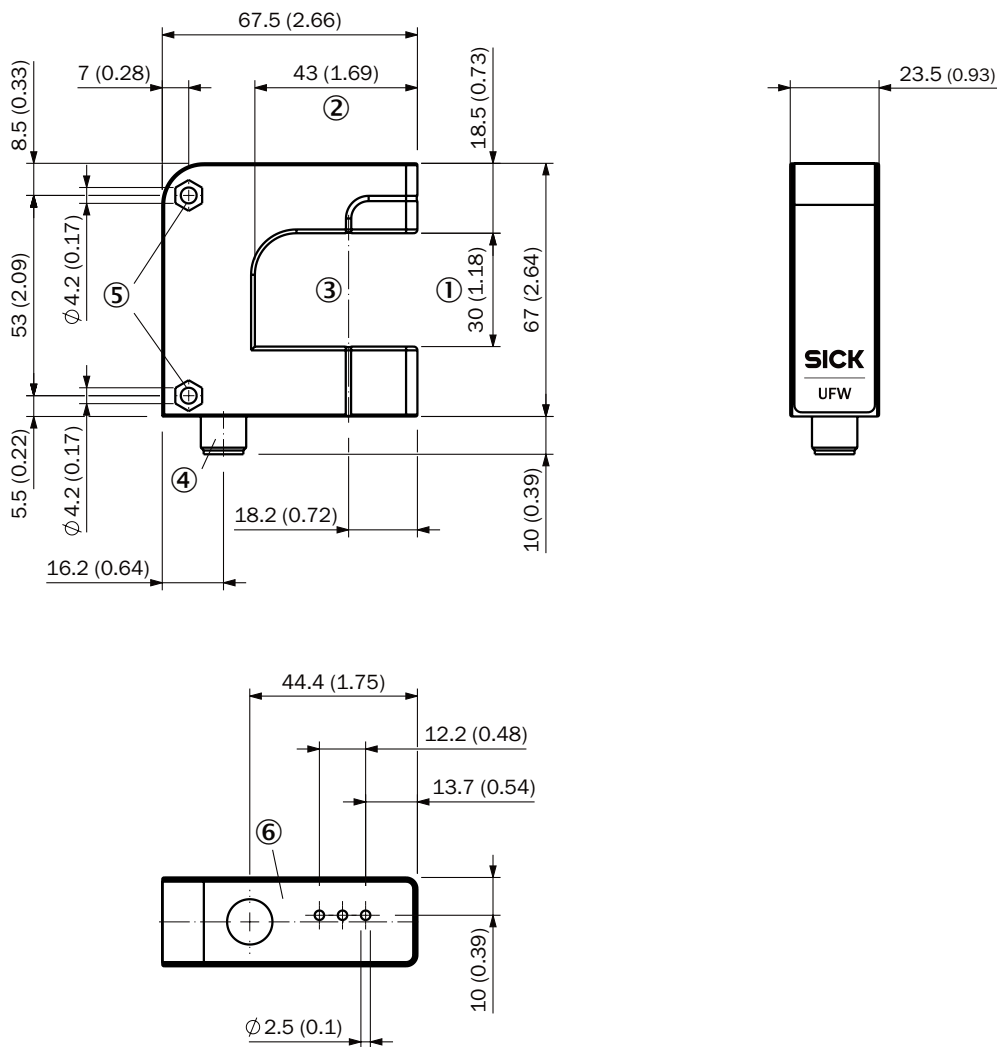
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>IO-Link certificate</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)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

ETIM 6.0	EC002720
ETIM 7.0	EC002720
ETIM 8.0	EC002720
UNSPSC 16.0901	39121528

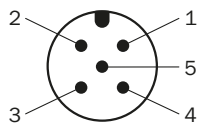
Plan coté



Dimensions en mm (inch)

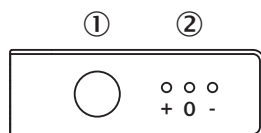
- ① écartement de fourche
- ② profondeur de fourche
- ③ axe de détection
- ④ Fiche M12, 5 pôles
- ⑤ trou de fixation
- ⑥ Éléments d'affichage et de réglage

Affectation des broches, voir tableau des caractéristiques techniques : mode de raccordement/affectation des broches



Connecteur mâle M12, 5 pôles, codage A





### Éléments d'affichage et de réglage







- ① Touche d'apprentissage
- ② LED (affichage d'état)

### accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Description:</b> Non blindé</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M12, 4 pôles, Codage A</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, Codage A</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête C:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, Codage A</li> <li>• <b>Câble:</b> 0,11 m, PVC</li> </ul>	SYL-1204-GOM11-X1	6055011
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Description:</b> Non blindé</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A</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>Description:</b> Non blindé</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A</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
	<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, 5 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, 5 fils, PVC</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique</li> </ul>	YF2A15-050VB5X-LEAX	2096240

	description succincte	type	référence
appareils réseau			
		SIG350-0006AP100	6076924
		SIG350-0005AP100	6076923
		SIG350-0004AP100	6076871
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790

## 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)