



UFW6-73B717ZZZ

UFW

CAPTEURS À FOURCHE

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
UFW6-73B717ZZZ	6086481

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/UFW

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe de fonctionnement	Principe de détection à ultrasons
Dimensions (l x H x P)	23,5 mm x 97 mm x 97,5 mm
Forme du boîtier	En forme de fourche
Écartement de fourche	60 mm
Profondeur de fourche	73 mm
Plage de détection	40 mm
Répétabilité	± 0,1 mm
Résolution	0,01 mm
Réglage	Touche d'apprentissage, câble (One Point Adjustment, Two Point Adjustment, analog output: current/voltage, rising/falling analog output)
Mode d'apprentissage	One Point Adjustment Two Point Adjustment

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	20 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulation résiduelle	< 10 % ²⁾
Consommation	60 mA ³⁾
Fréquence des ultrasons	170 kHz

¹⁾ Protégé contre l'inversion de polarité.

²⁾ Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V .

³⁾ Sans charge.

⁴⁾ Tension de mesure CC 50 V.

Temps de réponse	6 ms
Sortie de commutation	Push-pull : PNP/NPN
Sortie de commutation (tension)	Push-Pull : PNP/NPN High = $U_V - < 3 \text{ V}$ /LOW : $\leq 3 \text{ V}$
Courant de sortie I_{max}	100 mA
Durée d'initialisation	< 300 ms
Mode de raccordement	Connecteur mâle M12, 5 pôles
Classe de protection	III ⁴⁾
Protections électriques	Raccordements U_V protégés contre l'inversion de polarité Sortie Q protégée contre les courts-circuits Suppression des impulsions parasites
Indice de protection	IP67
Poids	Env. 280 g
Matériau du boîtier	Zinc moulé sous pression PBT
Matériau, surface active	Transducteur à ultrasons : mousse polyuréthane, résine époxy avec verre
Affichage	LED d'état verte : position moyenne ou à l'intérieur de la fenêtre de commutation LED d'état jaune : en dehors de la position moyenne ou de la fenêtre de commutation

1) Protégé contre l'inversion de polarité.

2) Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V .

3) Sans charge.

4) Tension de mesure CC 50 V.

Interface de communication

IO-Link	✓, V1.1
Taux de transfert des données	COM3 (230,4 kBaud)
Temps de cycle	4 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	8389480
DeviceID DEC	0x800368
Longueur de données de process	32 Bit
Structure de données de processus A	Bit 0 = signal de commutation Q_{L1} Bit 1 à 7 = vide Bit 8 ... 15 = Skala Bit 16 ... 31 = mesure
Sortie analogique	Q_A
Nombre	1
Type	Sortie courant / sortie de tension
Courant électrique	4 mA ... 20 mA
Tension	0 V ... 10 V
Sortie numérique	Q_1
Nombre	1

Caractéristiques ambiantes

Température de fonctionnement	+5 °C ... +60 °C
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +85 °C

1) Le capteur est conforme aux directives de la réglementation sur la compatibilité électromagnétique (CEM) pour une utilisation industrielle (classe de protection A).

Résistance aux chocs	Selon EN 60068-2-27
CEM	EN 60947-5-2 ¹⁾
Fichier UL n°	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

¹⁾ Le capteur est conforme aux directives de la réglementation sur la compatibilité électromagnétique (CEM) pour une utilisation industrielle (classe de protection A).

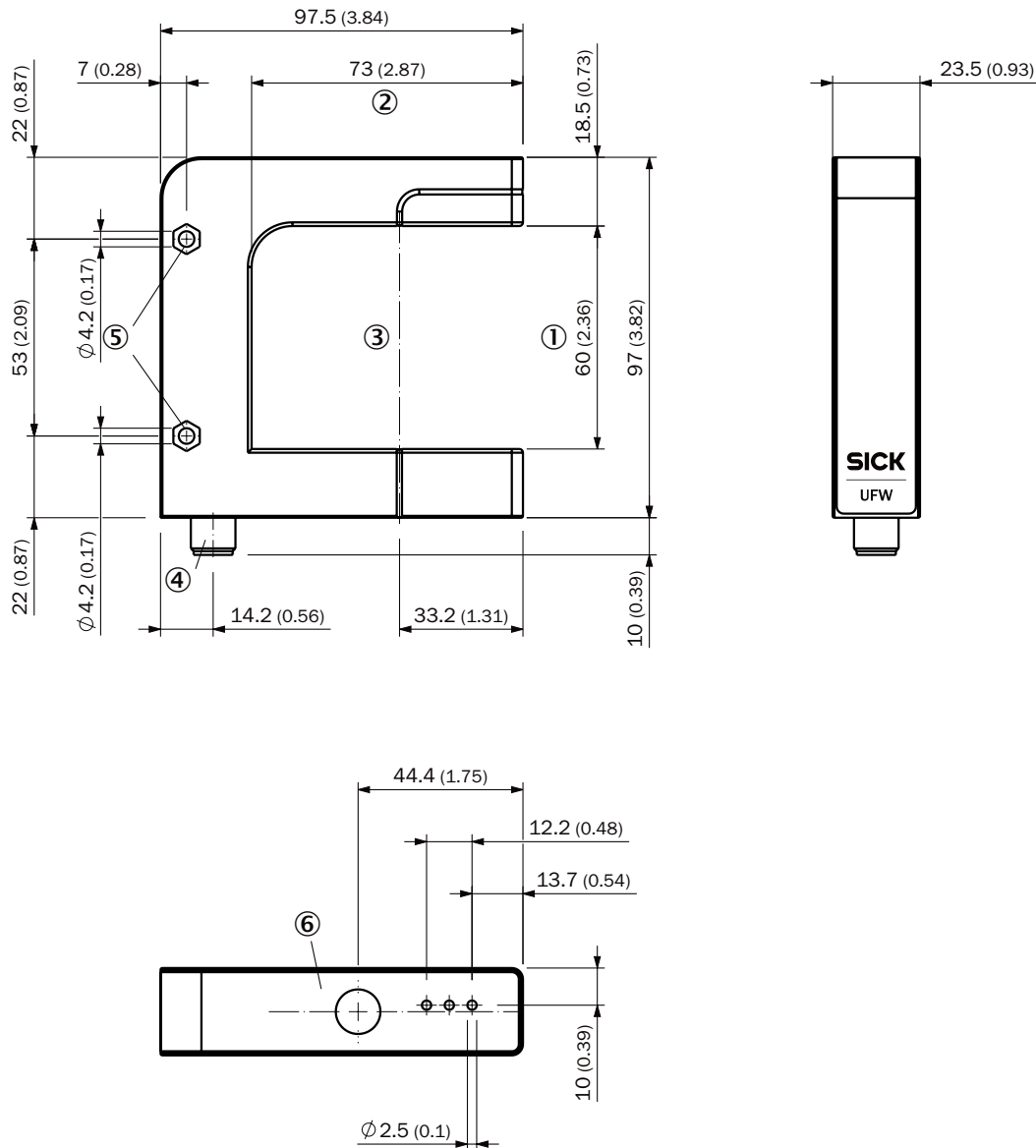
Classifications

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

Mode de raccordement/affectation des broches

Mode de raccordement	Connecteur mâle M12, 5 pôles
Affectation des broches	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q _A
BU 3	- (M)
BK 4	Q/C
GY 5	MF

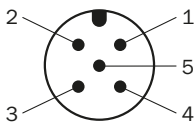
Plan coté (Dimensions en mm (inch))



- ① Écartement de fourche
- ② Profondeur de fourche
- ③ Axe de détection
- ④ Connecteur mâle M12, 5 pôles
- ⑤ Trou de fixation
- ⑥ Éléments d'affichage et de réglage

Affectation des broches

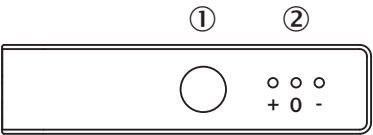
Affectation des broches, voir les Caractéristiques techniques : **Mode de raccordement/affectation des broches**



Connecteur mâle M12, 5 pôles, codage A

Possibilités de réglage

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

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
Modules de raccordement				
	IO-Link V1.1 classe de port A, connexion USB 2.0, alimentation électrique optionnelle externe 24 V / 1 A	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
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, Codage A • Mode de raccordement tête B: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, Codage A • Mode de raccordement tête C: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, Codage A • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 0,11 m, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, Répartiteur en Y, 2 connecteurs femelles M12, 4 pôles, droits, câble PVC 0,11 m, 1 connecteur mâle M12, 4 pôles, droit, pour relier un capteur SICK à un capteur intelligent de SICK • Remarque: Pièce en T Slimline, 2 connecteurs femelles M12 + connecteur mâle M12 avec câble	• Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, Codage A • Mode de raccordement tête B: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, Codage A • Mode de raccordement tête C: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, Codage A • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 0,11 m, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, Répartiteur en Y, 2 connecteurs femelles M12, 4 pôles, droits, câble PVC 0,11 m, 1 connecteur mâle M12, 4 pôles, droit, pour relier un capteur SICK à un capteur intelligent de SICK • Remarque: Pièce en T Slimline, 2 connecteurs femelles M12 + connecteur mâle M12 avec câble	SYL-1204-G0M11-X1	6055011
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • Description: 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 : - • Raccordement: Borniers à vis • Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm²	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • Description: 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 : - • Raccordement: Borniers à vis • Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm²	DOS-1205-G	6009719

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • Description: 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 : - • Raccordement: Borniers à vis • Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm² • Remarque: Pour technologie de bus de terrain	• Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • Description: 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 : - • Raccordement: Borniers à vis • Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm² • Remarque: Pour technologie de bus de terrain	STE-1205-G	6022083
	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 5 m, 5 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique	• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 5 m, 5 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240

Sensor Integration Gateway

	• Autres fonctions: Serveur web intégré, Interfaces IIoT disponibles (Dual Talk) • Éditeur logique: non • Interface de communication: IO-Link, Ethernet, PROFINET, REST API, MQTT, OPC UA • Catégorie produit: IO-Link Master	• Autres fonctions: Serveur web intégré, Interfaces IIoT disponibles (Dual Talk) • Éditeur logique: non • Interface de communication: IO-Link, Ethernet, PROFINET, REST API, MQTT, OPC UA • Catégorie produit: IO-Link Master	SIG350-0004AP100	6076871
	• Autres fonctions: Serveur web intégré, Interfaces IIoT disponibles (Dual Talk) • Éditeur logique: non • Interface de communication: IO-Link, Ethernet, EtherNet/IP™, REST API, MQTT, OPC UA • Catégorie produit: IO-Link Master	• Autres fonctions: Serveur web intégré, Interfaces IIoT disponibles (Dual Talk) • Éditeur logique: non • Interface de communication: IO-Link, Ethernet, EtherNet/IP™, REST API, MQTT, OPC UA • Catégorie produit: IO-Link Master	SIG350-0005AP100	6076923
	• Autres fonctions: Serveur web intégré, Interfaces IIoT disponibles (Dual Talk) • Éditeur logique: non • Interface de communication: IO-Link, Ethernet, EtherCAT®, REST API, MQTT, OPC UA • Catégorie produit: IO-Link Master	• Autres fonctions: Serveur web intégré, Interfaces IIoT disponibles (Dual Talk) • Éditeur logique: non • Interface de communication: IO-Link, Ethernet, EtherCAT®, REST API, MQTT, OPC UA • Catégorie produit: IO-Link Master	SIG350-0006AP100	6076924

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