



UFW3-43B717ZZZ

UFW

CAPTEURS À FOURCHE

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



informations de commande

type	référence
UFW3-43B71ZZZ	6086479

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

caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe de fonctionnement	Principe de détection à ultrasons
Forme du boîtier	En forme de fourche
Dimensions (l x H x P)	23,5 mm x 67 mm x 67,5 mm
Écartement de fourche	30 mm
Profondeur de fourche	43 mm
Champ de détection	12 mm
Résolution	0,01 mm
Répétabilité	± 0,1 mm
Affichage	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
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
Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité	
MTTF _D	531 années

Interfaces

IO-Link	✓ , 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
Structure de données de processus A	Bit 0 = signal de commutation Q _{L1} Bit 1 à 7 = vide Bit 8 à 15 : échelle Bit 16 à 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

Électrique

Tension d'alimentation	20 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulation résiduelle	< 10 % ²⁾
Consommation	60 mA ³⁾
Durée d'initialisation	< 300 ms
Fréquence des ultrasons	170 kHz
Temps de réponse	5,1 ms
Sortie de commutation	Push-pull : PNP/NPN
Sortie de commutation (tension)	Push-Pull : PNP/NPN High = U _V - < 3 V/LOW : ≤ 3 V
Courant de sortie I_{max.}	100 mA
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
Mode de raccordement	Fiche M12, 5 pôles

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.

Mécanique

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

Caractéristiques ambiantes

Température de fonctionnement	+5 °C ... +60 °C
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +85 °C
Résistance aux chocs	Selon EN 60068-2-27
CEM	EN 60947-5-2 ¹⁾
Indice de protection	IP67
Fichier UL n°	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

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

Mode de raccordement/affectation des broches

Mode de raccordement		Fiche M12, 5 pôles
Affectation des broches	BN 1	+ (L+)
	WH 2	Q _A
	BU 3	- (M)
	BK 4	Q/C
	GY 5	MF _{In/Out}

Certifications

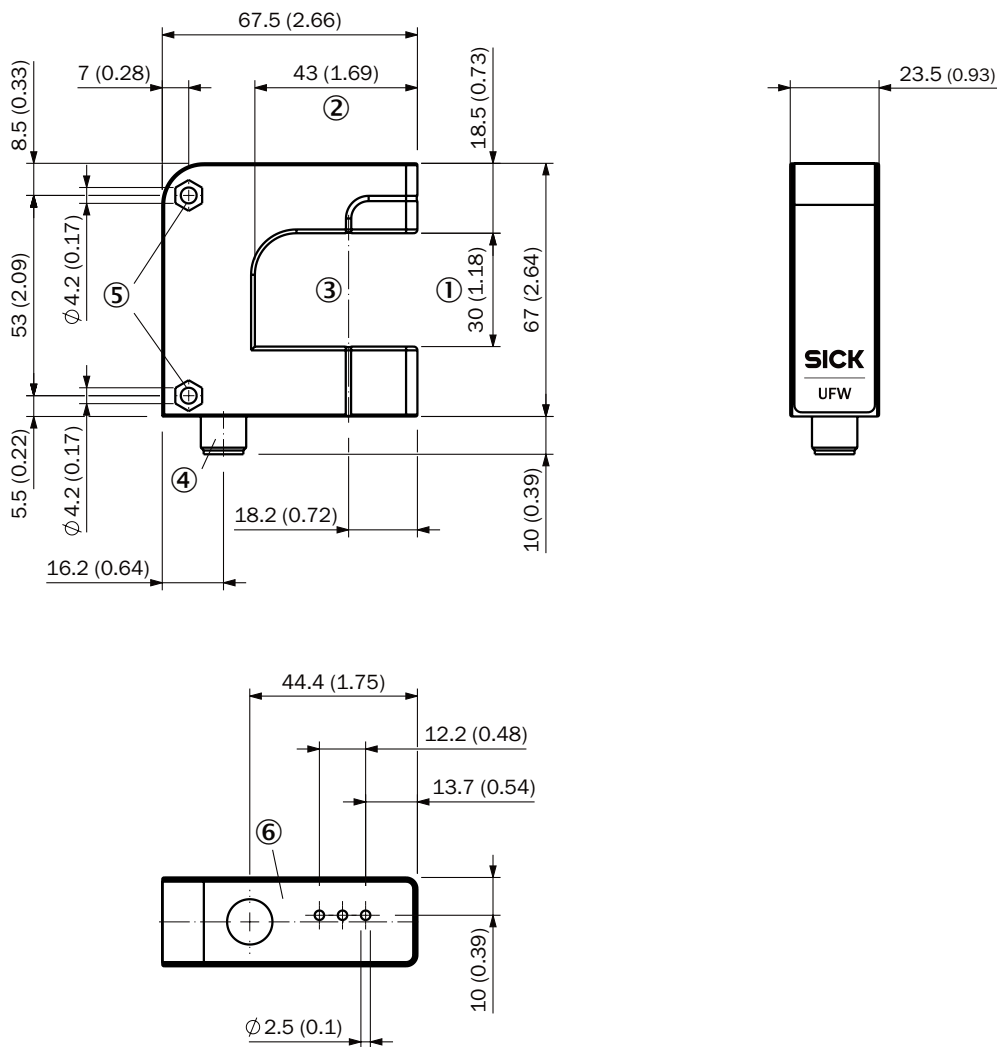
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

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

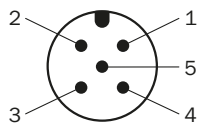
Plan coté



Dimensions en mm (inch)

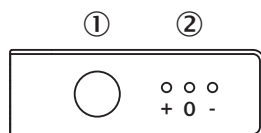
- ① écartement de fourche
- ② profondeur de fourche
- ③ axe de détection
- ④ Fiche M12, 5 pôles
- ⑤ trou de fixation
- ⑥ Éléments d'affichage et de réglage

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

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Non blindé • 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 • Câble: 0,11 m, PVC 	SYL-1204-GOM11-X1	6055011
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Non blindé • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • Raccordement: Borniers à vis • Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm² 	DOS-1205-G	6009719
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Non blindé • Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • Raccordement: Borniers à vis • Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm² • Remarque: Pour technologie de bus de terrain 	STE-1205-G	6022083
	<ul style="list-style-type: none"> • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • 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 • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique 	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