SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

UFW3-43B717ZZZ

UFW
Capteurs à fourche

SICK
Sensor Intelligence



illustration non contractuelle

CAPTEURS À FOURCHE

UFW3-43B717ZZZ

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
UFW3-43B717ZZZ	6086479

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse 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
Affectation des broches	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q_A
BU 3	- (M)
BK 4	Q/C
GY 5	$MF_{In/Out}$

[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

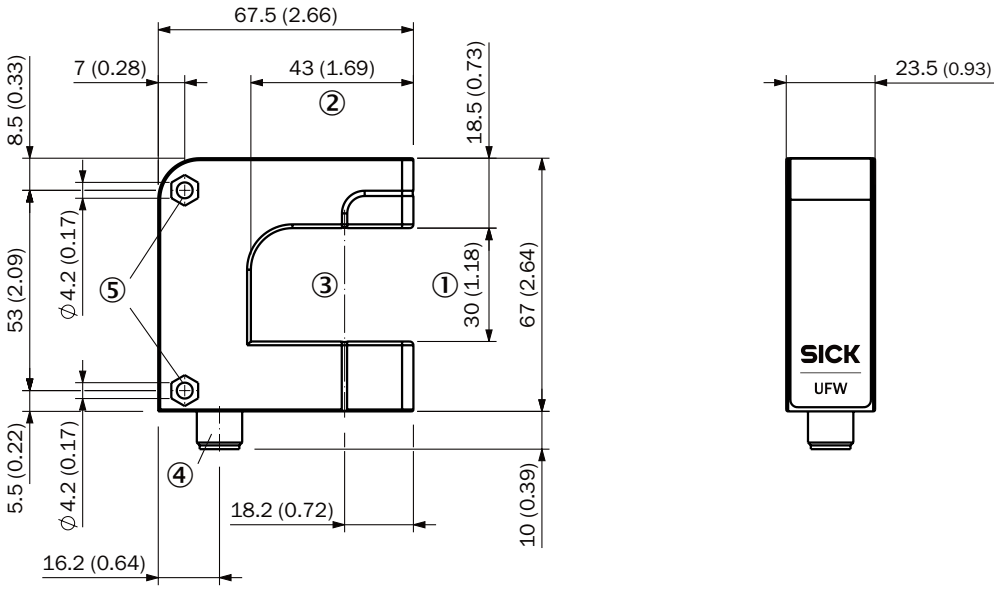
Température de fonctionnement	+5 °C ... +60 °C
Température ambiante d'entreposage	–40 °C ... +85 °C
Résistance aux chocs	Selon EN 60068-2-27
CEM	EN 60947-5-2 [1]
Indice de protection	IP67
Fichier UL n°	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

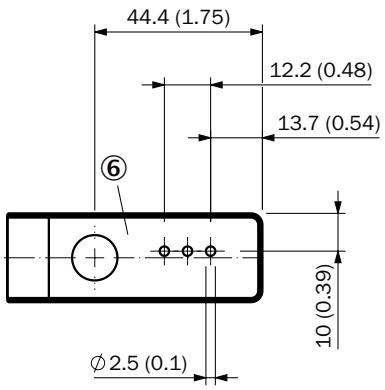
[1] Le capteur répond aux exigences de compatibilité électromagnétique (CEM) pour le domaine industriel (classe de sécurité radio A).

CERTIFICATIONS

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

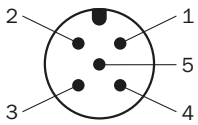
PLAN COTÉ





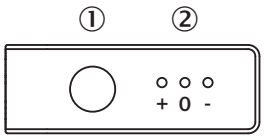
Dimensions en mm (inch)
① écartement de fourche
② profondeur de fourche
③ axe de détection
④ Fiche M12, 5 pôles
⑤ trou de fixation
⑥ Éléments d'affichage et de réglage

AFFECTATION DES BROCHES, VOIR TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : ÉLECTRIQUE



Connecteur mâle M12, 5 pôles, codage A

ÉLÉMENTS D'AFFICHAGE ET DE RÉGLAGE



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

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/6086479

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence