SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

UFN3-70N417

UF
Capteurs à fourche

SICK Sensor Intelligence



illustration non contractuelle

CAPTEURS À FOURCHE

UFN3-70N417

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
UFN3-70N417	6058744

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/UF

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)	18 mm x 47,5 mm x 92,5 mm
Écartement de fourche	3 mm
Profondeur de fourche	69 mm
Détection d'étiquettes	✓
Plus petit objet détectable (MDO)	Espace entre les étiquettes / taille des étiquettes: 2 mm [1]
Réglage	Touche d'apprentissage, câble (Apprentissage, sensibilité, commutation clair/sombre, Apprentissage dynamique)
Mode d'apprentissage	Apprentissage à 1 point Apprentissage 2 points Apprentissage dynamique
Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité	
$MTTF_D$	207 années
DC_{avg}	0 %

[1] Selon l'épaisseur des étiquettes.

ÉLECTRIQUE

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC [1]

[1] Valeurs limites, protection contre l'inversion de polarité. fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits : max. 8 A.

[2] Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_v.

[3] Sans charge.

[4] Pour un rapport clair/sombre de 1:1 typique, en fonction du matériau et de la vitesse.

[5] Sortie de courant minimale de 0,3 mA.

[6] Tension de mesure CC 50 V.

Ondulation résiduelle	< 10 % [2]
Consommation	40 mA [3]
Durée d'initialisation	100 ms
Fréquence de commutation	1,5 kHz [4]
Temps de réponse	≤ 250 µs
Sortie de commutation	NPN
Sortie de commutation (tension)	NPN : HIGH = env. U_V / LOW ≤ 2 V
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Courant de sortie $I_{max.}$	100 mA [5]
Entrée, apprentissage (ET)	Teach: U > 7 V ... < U_V Run: U < 2 V
Classe de protection	III [6]
Protections électriques	Sortie Q protégée contre les courts-circuits Suppression des impulsions parasites
Mode de raccordement	Connecteur mâle M8, 4 pôles

[1] Valeurs limites, protection contre l'inversion de polarité. fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits : max. 8 A.

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

[3] Sans charge.

[4] Pour un rapport clair/sombre de 1:1 typique, en fonction du matériau et de la vitesse.

[5] Sortie de courant minimale de 0,3 mA.

[6] Tension de mesure CC 50 V.

MÉCANIQUE

Matériau du boîtier	Aluminium
Poids	95 g

CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

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

[1] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

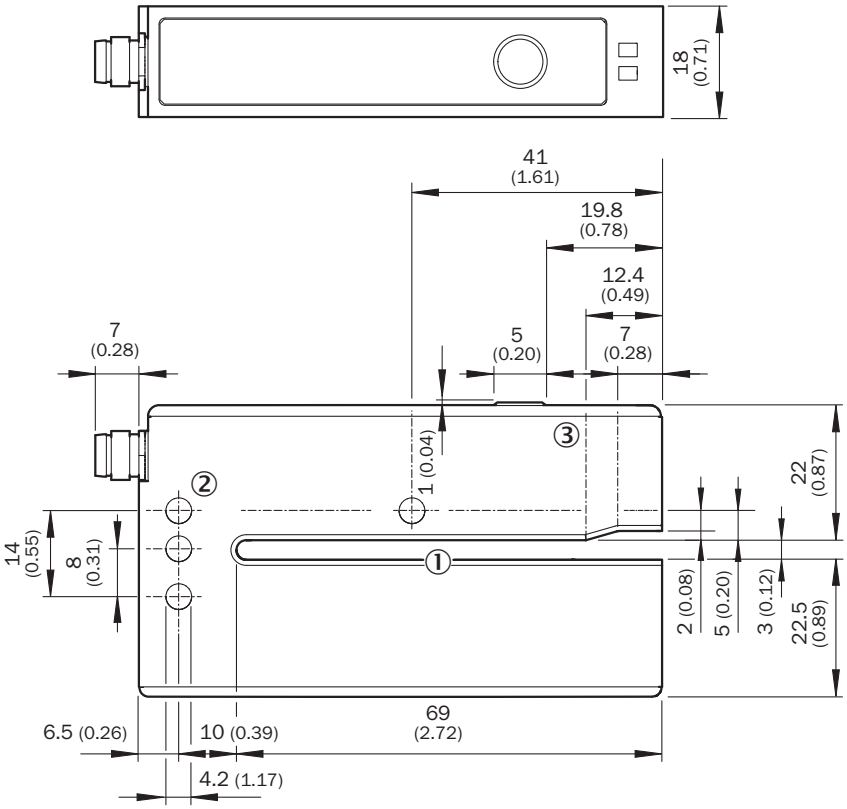
[2] L'UFN remplit bien les directives de la réglementation sur la compatibilité électromagnétique (CEM) pour une utilisation industrielle (classe de protection A). S'il est utilisé dans les habitations, cet appareil peut causer des interférences.

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	✓

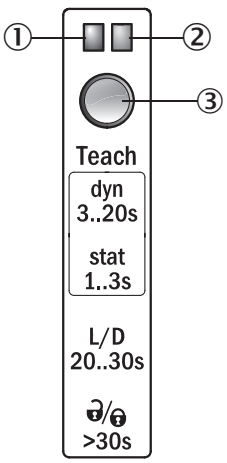
PLAN COTÉ UFNEXT - TOUCHE D'APPRENTISSAGE



All dimensions in mm (inch)

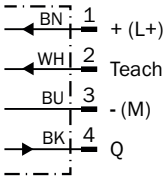
Dimensions en mm (inch)
① ouverture de fourche : écartement de fourche 3 mm, profondeur de fourche 69 mm
② trou de fixation, Ø 4,2 mm
③ axe de détection

POSSIBILITÉS DE RÉGLAGE



① témoin de fonctionnement (jaune), sortie de commutation
② témoin de fonctionnement (vert)
③ bouton d'apprentissage et touche de fonction

SCHÉMA DE RACCORDEMENT CD-092



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/6058744

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