

Informations de commande

Type	Référence
UFN3-70B413	6049678

autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.fr/UF



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe de fonctionnement	Principe de détection à ultrasons
Forme du boîtier (émission de lumière)	En forme de fourche
Écartement de fourche	3 mm
Profondeur de fourche	69 mm
Plus petit objet détectable (MDO)	Espace entre les étiquettes: 2 mm Taille des étiquettes: 2 mm
Détection d'étiquettes	✓
Réglage	Apprentissage dynamique, apprentissage statique
Fonction de commutation	Commutation claire/sombre par bouton

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulation résiduelle	< 10 % ²⁾
Consommation	40 mA ³⁾
Fréquence de commutation	1,5 kHz ⁴⁾
Temps de réponse	250 µs ⁵⁾
Sortie de commutation	PNP : HIGH = $U_V - \leq 2 \text{ V}$ / LOW env. 0 V NPN : HIGH = env. U_V / LOW $\leq 2 \text{ V}$
Type de commutation	PNP/NPN
Courant de sortie I_{max}	100 mA ⁶⁾
Durée d'initialisation	100 ms

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⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

⁶⁾ Sortie de courant minimale de 0,3 mA.

⁷⁾ Tension de mesure CC 50 V.

Mode de raccordement	Connecteur mâle M8, 4 pôles
Classe de protection	III ⁷⁾
Protections électriques	Sortie Q protégée contre les courts-circuits, suppression des impulsions parasites
Interface bus terrain	-
Indice de protection	IP 65
Poids	95 g
Matériau du boîtier	Métalaluminium

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⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

⁶⁾ Sortie de courant minimale de 0,3 mA.

⁷⁾ Tension de mesure CC 50 V.

Caractéristiques ambiantes

Température de fonctionnement	+5 °C ... +55 °C ¹⁾
Température ambiante de stockage	-20 °C ... +70 °C
Résistance aux chocs	Selon EN 60068-2-27
CEM	EN 60947-5-2 ²⁾

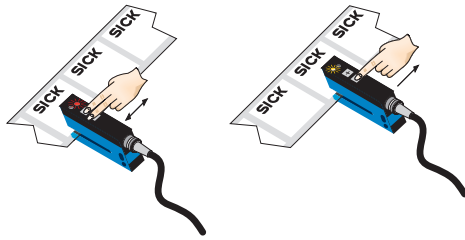
¹⁾ Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

²⁾ L'UFN remplit bien les directives de la réglementation sur la compatibilité électromagnétique (CEM) pour une utilisation industrielle (classe de protection A). Attention en cas d'utilisation en zone d'habitation car cet appareil peut provoquer des interférences.

Bedienhinweis

Apprentissage dynamique

1. Position label or substrate in the active area of the fork sensor
2. Move multiple labels through the fork sensor



Press both the "+" and "-" buttons together, hold > 1 s and then release the teach-in buttons. The red LED flashes.

Press "-" button, teach-in process is finished.

Notes

Switching threshold adaptation:
Only, the first teach-in procedure after switching on is permanently stored. Teach-in can be repeated cyclically. Switching output also during teach-in active.

⊕ Once teach-in process is complete, the switching threshold can be adjusted at any time using the "+" or "-" button. To make minor adjustments, press the "+" or "-" button once. To configure settings quickly, keep the "+" or "-" button pressed for longer.




± $\frac{0}{3s}$ Press both the "+" and "-" buttons together (3 seconds) to lock the device and prevent unintentional actuation.


± $\frac{L}{6s}$ Press both the "+" and "-" buttons together (6 seconds) to define the switching function (light/dark switching). Standard setting: Q = light switching.

Teach-in (static): Setting the switching threshold without movements of label, cf. operating instruction.

Accessoires recommandés

autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.fr/UF

	Description succincte	Type	Référence
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	DOS-0804-G	6009974
	Tête A: connecteur femelle, M8, 4 pôles, coudé Tête B: - Câble: non blindé	DOS-0804-W	6009975
	Tête A: connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit Tête B: câble Câble: utilisable avec chaîne porte-câble, PVC, non blindé, 2 m	DOL-0804-G02M	6009870
	Tête A: connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit Tête B: câble Câble: utilisable avec chaîne porte-câble, PVC, non blindé, 5 m	DOL-0804-G05M	6009872
	Tête A: connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit Tête B: câble Câble: utilisable avec chaîne porte-câble, PVC, non blindé, 10 m	DOL-0804-G10M	6010754

	Description succincte	Type	Référence
	Tête A: connecteur femelle, M8, 4 pôles, coudé Tête B: câble Câble: utilisable avec chaîne porte-câble, PVC, non blindé, 2 m	DOL-0804-W02M	6009871
	Tête A: connecteur femelle, M8, 4 pôles, coudé Tête B: câble Câble: utilisable avec chaîne porte-câble, PVC, non blindé, 5 m	DOL-0804-W05M	6009873
	Tête A: connecteur femelle, M8, 4 pôles, coudé Tête B: câble Câble: utilisable avec chaîne porte-câble, PVC, non blindé, 10 m	DOL-0804-W10M	6010755

Australia

Phone +61 3 9457 0600
1800 33 48 02 - tollfree
E-Mail sales@sick.com.au

Belgium/Luxembourg

Phone +32 (0)2 466 55 66
E-Mail info@sick.be

Brasil

Phone +55 11 3215-4900
E-Mail marketing@sick.com.br

Canada

Phone +1 905 771 14 44
E-Mail information@sick.com

Česká republika

Phone +420 2 57 91 18 50
E-Mail sick@sick.cz

China

Phone +86 4000 121 000
E-Mail info.china@sick.net.cn
Phone +852-2153 6300
E-Mail ghk@sick.com.hk

Danmark

Phone +45 45 82 64 00
E-Mail sick@sick.dk

Deutschland

Phone +49 211 5301-301
E-Mail info@sick.de

España

Phone +34 93 480 31 00
E-Mail info@sick.es

France

Phone +33 1 64 62 35 00
E-Mail info@sick.fr

Great Britain

Phone +44 (0)1727 831121
E-Mail info@sick.co.uk

India

Phone +91-22-4033 8333
E-Mail info@sick-india.com

Israel

Phone +972-4-6801000
E-Mail info@sick-sensors.com

Italia

Phone +39 02 27 43 41
E-Mail info@sick.it

Japan

Phone +81 (0)3 5309 2112
E-Mail support@sick.jp

Magyarország

Phone +36 1 371 2680
E-Mail office@sick.hu

Nederland

Phone +31 (0)30 229 25 44
E-Mail info@sick.nl

Norge

Phone +47 67 81 50 00
E-Mail sick@sick.no

Österreich

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
E-Mail office@sick.at

Polska

Phone +48 22 837 40 50
E-Mail info@sick.pl

România

Phone +40 356 171 120
E-Mail office@sick.ro

Russia

Phone +7-495-775-05-30
E-Mail info@sick.ru

Schweiz

Phone +41 41 619 29 39
E-Mail contact@sick.ch

Singapore

Phone +65 6744 3732
E-Mail sales.gsg@sick.com

Slovenija

Phone +386 (0)1-47 69 990
E-Mail office@sick.si

South Africa

Phone +27 11 472 3733
E-Mail info@sickautomation.co.za

South Korea

Phone +82 2 786 6321/4
E-Mail info@sickkorea.net

Suomi

Phone +358-9-25 15 800
E-Mail sick@sick.fi

Sverige

Phone +46 10 110 10 00
E-Mail info@sick.se

Taiwan

Phone +886-2-2375-6288
E-Mail sales@sick.com.tw

Türkiye

Phone +90 (216) 528 50 00
E-Mail info@sick.com.tr

United Arab Emirates

Phone +971 (0) 4 8865 878
E-Mail info@sick.ae

USA/México

Phone +1(952) 941-6780
1 800-325-7425 - tollfree
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies
at www.sick.com