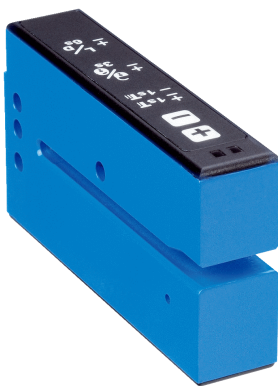


UF

VORKSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
UFN3-70B113	6058960

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/UF

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Ultrasoon detectieprincipe
Behuizingsvorm	Vormvormig
Afmetingen (B x H x D)	18 mm x 47,5 mm x 85,5 mm
Vorkbreedte	3 mm
Vorkdiepte	69 mm
Etikettenherkenning	✓
Kleinst detecteerbaar object (MDO)	Spleet tussen etiket / Grootte van etiket: 2 mm ¹⁾
Instelling	Plus-minknop (Teach-in, gevoeligheid, helder-/donkerschakelend)
Teach-in mode	2-punts teach-in Teach-in dynamisch
Veiligheidstechnische karakteristieken	
MTTF _D	207 jaren
DC _{avg}	0 %

¹⁾ Afhankelijk van etiketdikte.

Elektrisch

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	< 10 % ²⁾
Stroomopname	40 mA ³⁾

¹⁾ Grenswaarden, beveiligd tegen ompolen. Gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

²⁾ Mag U_V-toleranties niet over- of onderschrijden.

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1, typisch, afhankelijk van materiaal en snelheid.

⁵⁾ Minimale outputstroom 0,3 mA.

⁶⁾ Toegekende spanning DC 50 V.

Initialisatietijd	100 ms
Schakelfrequentie	1,5 kHz ⁴⁾
Responstijd	
	≤ 250 μs
Schakeloutput	PNP NPN
Schakeloutput (spanning)	PNP: HIGH = $U_V \leq 2 \text{ V}$ / LOW ca. 0 V NPN: HIGH = ca. U_V / LOW ≤ 2 V
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Uitgangsstroom $I_{\max}$	100 mA ⁵⁾
Beschermingsklasse	III ⁶⁾
Beveiligingsschakelingen	Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
Aansluittype	
	Kabel, 4-draads, 2 m

1) Grenswaarden, beveiligd tegen ompolen. Gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

2) Mag U_V -toleranties niet over- of overschrijden.

3) Onbelast.

4) Bij licht-donkerverhouding 1:1, typisch, afhankelijk van materiaal en snelheid.

5) Minimale outputstroom 0,3 mA.

6) Toegekende spanning DC 50 V.

Mechanica

Materiaal behuizing	Aluminium
Gewicht	+ 95 g

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	+5 °C ... +55 °C ¹⁾
Omgevingstemperatuur magazijn	-20 °C ... +70 °C
Schokbelasting	Conform EN 60068-2-27
EMC	EN 60947-5-2 ²⁾
Isolatieklasse	IP65
UL-file-nr.	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

1) Onder de 0 °C kabel niet buigen.

2) De UFN voldoet aan de bepalingen voor bescherming elektromagnetische storingen (EMC) voor industriële toepassingen (EMC klasse A). Bij gebruik in woongebieden kan deze elektromagnetische storingen veroorzaken.

Classificaties

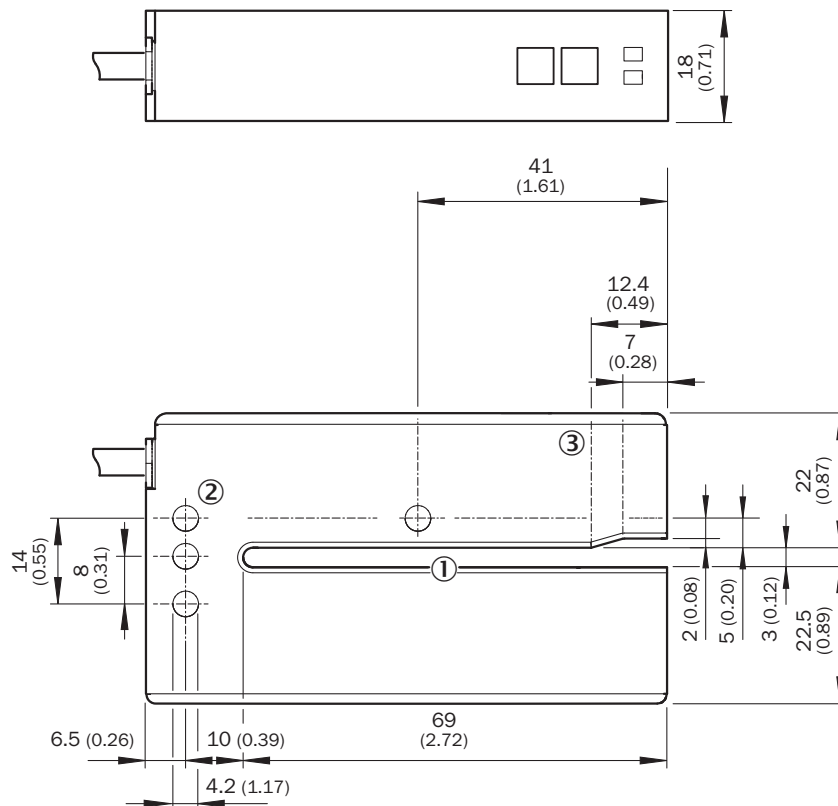
ECLASS 5.0	27270909
ECLASS 5.1.4	27270909
ECLASS 6.0	27270909
ECLASS 6.2	27270909
ECLASS 7.0	27270909
ECLASS 8.0	27270909
ECLASS 8.1	27270909
ECLASS 9.0	27270909

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

Certificaten

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

Maattekening UFnex - Plust-minknoppen



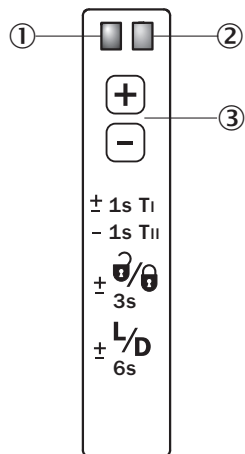
Afmetingen in mm (inch)

① Vorkopening. vorkbreedte 3 mm, vorkdiepte 69 mm

② Bevestigingsboring, Ø 4,2 mm

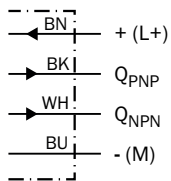
③ Detectieas

Instelmogelijkheden Instelling: teach-in met plus- en min-knoppen (WFxx-B416)



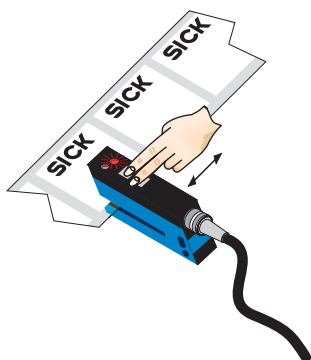
- ① Functie-indicatie (geel), schakeloutput
- ② Functie-indicatie (rood)
- ③ "+"/"-toets en functietoets

Aansluitschema Cd-096



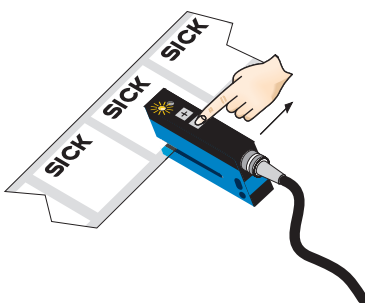
Bedieningsconcept Teach-in dynamisch met plus- en min-knoppen

1. Position label or substrate in the active area of the fork sensor



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

2. Move multiple labels through the fork sensor



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.

- ☒ $\frac{L/D}{6s}$ 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.

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/UF

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0804-G	6037323
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliëngebied, onbelaste zones	YF8U14-050VA3X-LEAX	2095889

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com