



UFN3-70P417

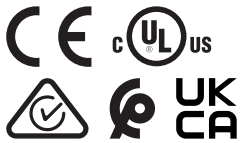
UF

VORKSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
UFN3-70P417	6058743

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 92,5 mm
Vorkbreedte	3 mm
Vorkdiepte	69 mm
Etikettenherkenning	✓
Kleinst detecteerbaar object (MDO)	Spleet tussen etiket / Grootte van etiket: 2 mm ¹⁾
Instelling	Teach-in knop, Kabel (Teach-in, gevoeligheid, helder-/donkerschakelend, Teach-in dynamisch)
Teach-in mode	1-punts teach-in 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⁾

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.

Stroomopname	40 mA ³⁾
Initialisatietijd	100 ms
Schakelfrequentie	1,5 kHz ⁴⁾
Responstijd	≤ 250 µs
Schakeloutput	PNP
Schakeloutput (spanning)	PNP: HIGH = $U_V \leq 2 \text{ V}$ / LOW ca. 0 V
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Uitgangsstroom I_{max}	100 mA ⁵⁾
Input, teach-in (ET)	Teach: $U > 7 \text{ V} \dots < U_V$ Run: $U < 2 \text{ V}$
Beschermingsklasse	III ⁶⁾
Beveiligingsschakelingen	Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
Aansluittype	Stekker M8, 4-pins

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

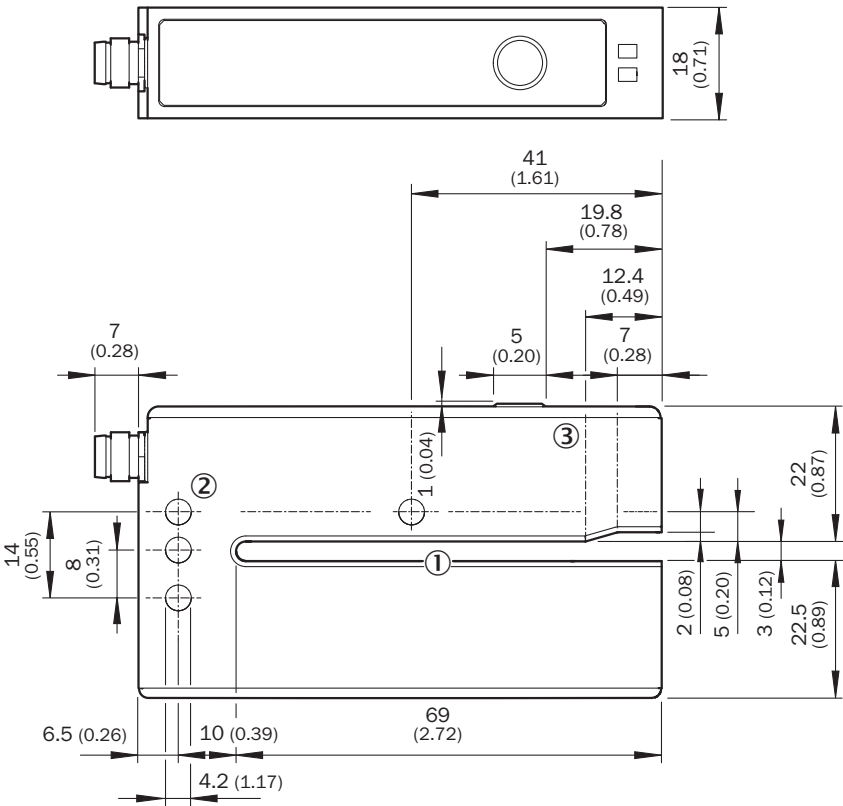
ECLASS 5.0	27270909
ECLASS 5.1.4	27270909
ECLASS 6.0	27270909
ECLASS 6.2	27270909
ECLASS 7.0	27270909
ECLASS 8.0	27270909
ECLASS 8.1	27270909

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 - Teach-in knop



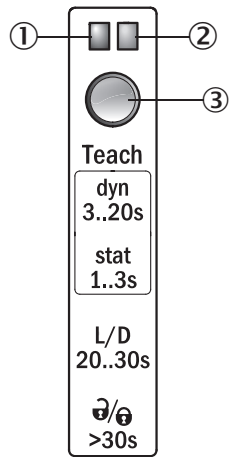
All dimensions in mm (inch)

Afmetingen in mm (inch)

① Vorkopening, vorkbreedte 3 mm, vorkdiepte 69 mm

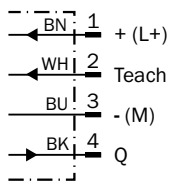
- ② Bevestigingsboring, Ø 4,2 mm
- ③ Detectieas

Instelmogelijkheden



- ① Functie-indicatie (geel), schakeloutput
- ② Functie-indicatie (groen)
- ③ Teach-in knop en functietoets

Aansluitschema Cd-092



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: Chemicaliën bereik, onbelaste zones	YF8U14-050VA3X-LEAX	2095889
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Stekker, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 5 m, 4-draads, PVC • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones	YF8U14-050VA3M2A14	2096609

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