SICK.COM



DATABLAD

UFN3-70B417

UF
Gaffelsensorer

SICK
Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

GAFFELSENSORER

UFN3-70B417

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
UFN3-70B417	6058742

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/UF

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Funktionsprincip	Detektionsprincip baseret på ultralyd
Husform	Gaffelformet
Dimensioner (l x h x b)	18 mm x 47,5 mm x 92,5 mm
Gaffelvidde	3 mm
Gaffeldybde	69 mm
Etiketdetektering	✓
Mindst detekterbare objekt (MDO)	Spalte mellem etiket / Etikettens størrelse: 2 mm [1]
Indstilling	Teach-in-taste (Teach-in: Følsomhed, aktiv ved lys/aktiv ved mørke)
Teach-in-proces	1-punkt-teach-in 2-punkts-teach-in Teach-in dynamisk
Sikkerhedstekniske parametre	
$MTTF_D$	207 År
DC_{avg}	0 %

[1] Afhænger af etikettens tykkelse.

ELEKTRISK

Forsyningsspænding	10 V DC ... 30 V DC [1]
Rippel	< 10 % [2]

[1] Grænseværdier, polsikret. drift i kortslutningsbeskyttet net: Maks. 8 A.

[2] Må ikke over- eller underskride U_v-tolerancerne.

[3] Uden belastning.

[4] Ved et lys-/mørkeforhold på 1:1, typisk, afhængigt af materiale og hastighed.

[5] Minimal udgangsstrøm 0,3 mA.

[6] Mærkespænding DC 50 V.

Strømforbrug	40 mA [3]
Initialiseringstid	100 ms
Skiftefrekvens	1,5 kHz [4]
Reaktionstid	≤ 250 µs
Transistorudgang	PNP NPN
Transistorudgang (spænding)	PNP: HIGH = U_V ≤ 2 V / LOW ca. 0 V NPN: HIGH = ca. U_V / LOW ≤ 2 V
Udgangsfunktion	Aktiv ved lys/aktiv ved mørke
Udgangsstrøm $I_{max.}$	100 mA [5]
Beskyttelsesklasse	III [6]
Beskyttelseskredsløb	Udgang Q er kortslutningssikret Støjimpulsundertrykkelse
Tilslutningsmåde	Stik M8, 4-polet

[1] Grænseværdier, polsikret. drift i kortslutningsbeskyttet net: Maks. 8 A.

[2] Må ikke over- eller underskride U_V-tolerancerne.

[3] Uden belastning.

[4] Ved et lys-/mørkeforhold på 1:1, typisk, afhængigt af materiale og hastighed.

[5] Minimal udgangsstrøm 0,3 mA.

[6] Mærkespænding DC 50 V.

MEKANIK

Husets materiale	Aluminium
Vægt	95 g

OMGIVELSESDATA

Omgivelsestemperatur, drift	+5 °C ... +55 °C [1]
Omgivelsestemperatur, lager	–20 °C ... +70 °C
Chokbelastning	Iht. EN 60068-2-27
Elektromagnetisk kompatibilitet	EN 60947-5-2 [2]
Kapslingsklasse	IP65
UL-file-nr.	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

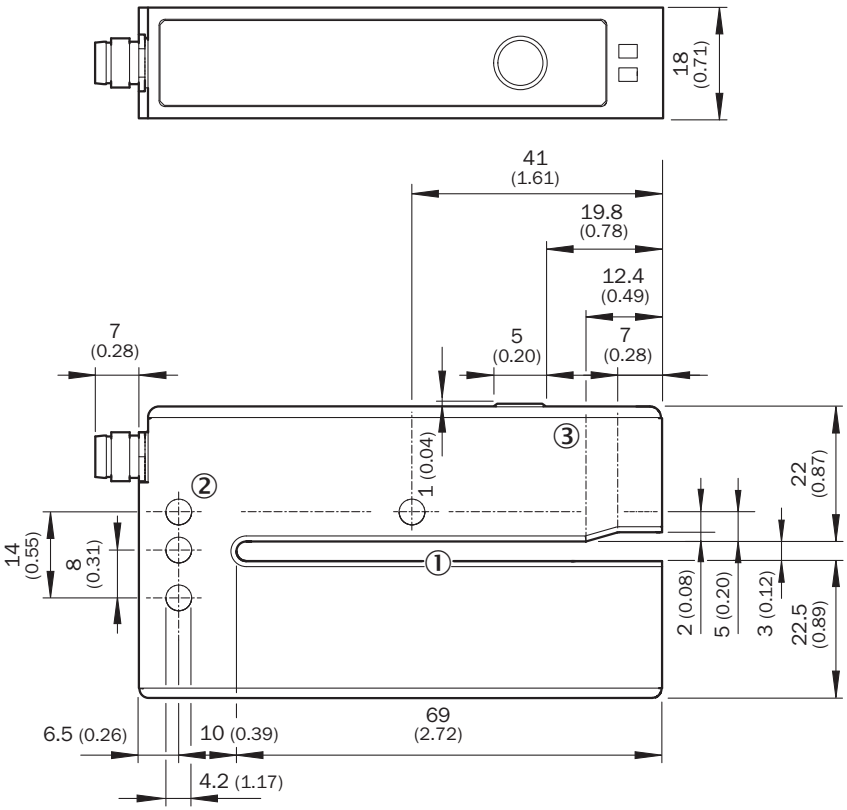
[1] Kablet må ikke bevæges ved temperatur under 0 °C.

[2] UFN opfylder den elektromagnetiske kompatibilitet (EMC) for det industrielle område (radiobeskyttelsesklasse A). Ved anvendelse i boligområder kan den forårsage radioforstyrrelser.

CERTIFIKATER

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	✓

MÅLTEGNING UFNEXT - TEACH-IN-TASTE

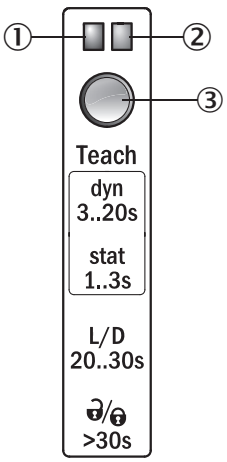


All dimensions in mm (inch)

Dimensioner i mm

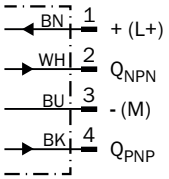
① gaffelåbning: Gaffelbredde 3 mm, gaffeldybde 69 mm
② fastgørelseshul, Ø 4,2 mm
③ detektionsakse

JUSTERINGSMULIGHEDER



① funktionsvisning (gul), transistorudgang
② funktionsvisning (grøn)
③ teach-in-knap og funktionsknap

TILSLUTNINGSSKEMA CD-086



Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/6058742

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence