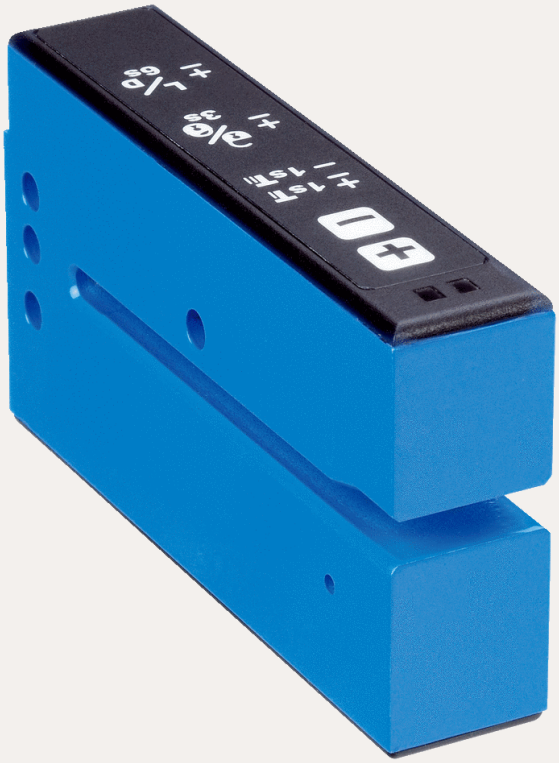
SICK.COM



DATABLAD

UFN3-70N415

UF
Gaffelsensorer

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

GAFFELSENSORER

UFN3-70N415

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
UFN3-70N415	6049680

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	Plus-minusknap, Ledning (Teach-in: Følsomhed, aktiv ved lys/aktiv ved mørke, teach-in dynamisk)
Teach-in-proces	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	NPN
Transistorudgang (spænding)	NPN: HIGH = ca. U_V / LOW ≤ 2 V
Udgangsfunktion	Aktiv ved lys/aktiv ved mørke
Udgangsstrøm $I_{max.}$	100 mA [5]
Indgang, teach-in (ET)	Teach: U > 7 V ... < U_V Run: U < 2 V
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

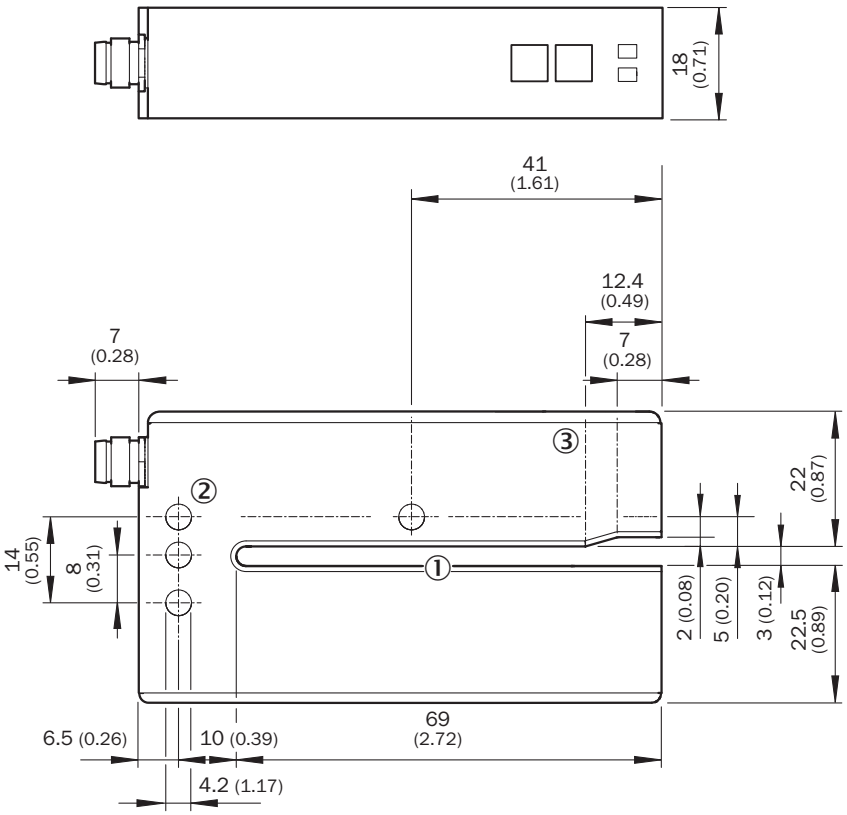
[1] Kablet må ikke bevæges ved temperatur under 0 °C.

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

CERTIFIKATER

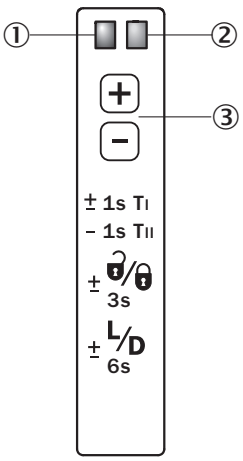
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

MÅLTEGNING UFNEXT - PLUS-MINUSKNAPPER



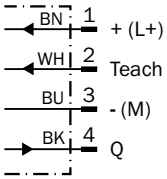
Dimensioner i mm
① gaffelåbning: Gaffelbredde 3 mm, gaffeldybde 69 mm
② fastgørelseshul, Ø 4,2 mm
③ detektionsakse

JUSTERINGSMULIGHEDER INDSTILLING: TEACH-IN VIA PLUS-/MINUSKNAPPER (WFXX-B416)



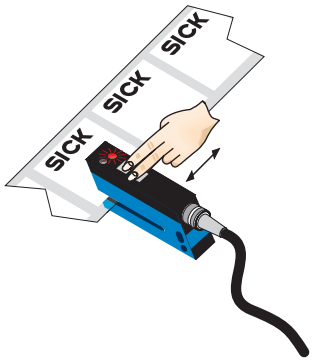
① funktionsvisning (gul), transistorudgang
② funktionsvisning (rød)
③ "+"-/"–"-taste og funktionstaste

TILSLUTNINGSSKEMA CD-092



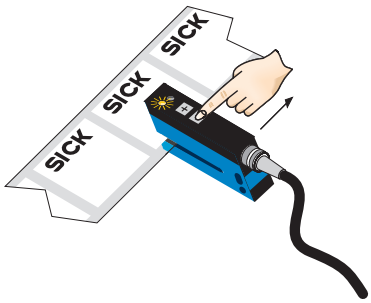
BETJENINGSKONCEPT TEACH-IN VIA DYNAMISKE PLUS-/MINUSKNAPPER

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



Press both the “+” and “–” buttons together, hold > 1 s and than 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.

± 3s Press both the “+” and “–” buttons together (3 seconds) to lock the device and prevent unintentional actuation.

± 6s L/D 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.

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/6049680

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