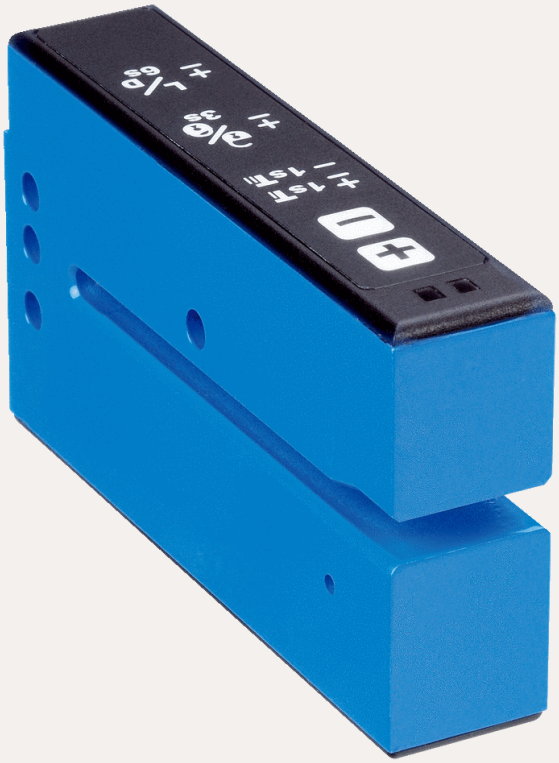
SICK.COM



DATABLAD

UFN3-70N415

UF
Gaffelgivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

GAFFELGIVARE

UFN3-70N415

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
UFN3-70N415	6049680

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/UF

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Funktionsprincip	Detektionsprincip med ultraljud
Husform	Gaffelform
Dimensioner (B x H x D)	18 mm x 47,5 mm x 92,5 mm
Gaffelbredd	3 mm
Gaffeldjup	69 mm
Etikettdetektering	✓
Minsta detekterbara objekt (MDO)	Spalt mellan etiketter / Etikettstorlek: 2 mm [1]
Inställning	Plus-minus-knapp, Kabel (teach-in, känslighet, ljus-/mörk omkopplande, teach-in dynamisk)
Teach-in-förfarande	2-punkts-teach-in Teach-in dynamisk
Säkerhetstekniska parametrar	
$MTTF_D$	207 år
DC_{avg}	0 %

[1] Beror på etikettjockleken.

ELSYSTEM

Matningsspänning	10 V DC ... 30 V DC [1]
Restvåg	< 10 % [2]

[1] Gränsvärde, polsäkringsskyddat. Drift i kortslutningsskyddat nät max. 8 A.

[2] Får inte över- eller underskrida U_V-toleranser.

[3] Utan last.

[4] Vid ljus-mörk-förhållande 1:1, typiskt, beroende på material och hastighet.

[5] Minimal utgångsström 0,3 mA.

[6] Specificerad spänning DC 50 V.

Strömförbrukning	40 mA [3]
Initieringstid	100 ms
Kopplingsfrekvens	1,5 kHz [4]
Responstid	≤ 250 µs
Kopplingsutgång	NPN
Kopplingsutgång (spänning)	NPN: HIGH = ca. U_V/LOW ≤ 2 V
Kopplingstyp	Ljus-/mörker-omkoppling
Utgångsström $I_{max.}$	100 mA [5]
Ingång, Teach-in (ET)	Teach: U > 7 V ... < U_V Run: U < 2 V
Skyddsklass	III [6]
Skyddskopplingar	Utgång Q kortslutningsskyddad Avstörning
Anslutningstyp	Stickkontakt M8, 4-polig

[1] Gränsvärde, polsäkringsskyddat. Drift i kortslutningsskyddat nät max. 8 A.

[2] Får inte över- eller underskrida U_V-toleranser.

[3] Utan last.

[4] Vid ljus-mörk-förhållande 1:1, typiskt, beroende på material och hastighet.

[5] Minimal utgångsström 0,3 mA.

[6] Specificerad spänning DC 50 V.

MEKANIK

Husmaterial	Aluminium
Vikt	95 g

OMGIVNINGSDATA

Omgivningstemperatur, drift	+5 °C ... +55 °C [1]
Omgivningstemperatur, lager	–20 °C ... +70 °C
Stötbelastning	Enligt EN 60068-2-27
EMC	EN 60947-5-2 [2]
IP-klassning	IP65
UL-File-Nr.	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

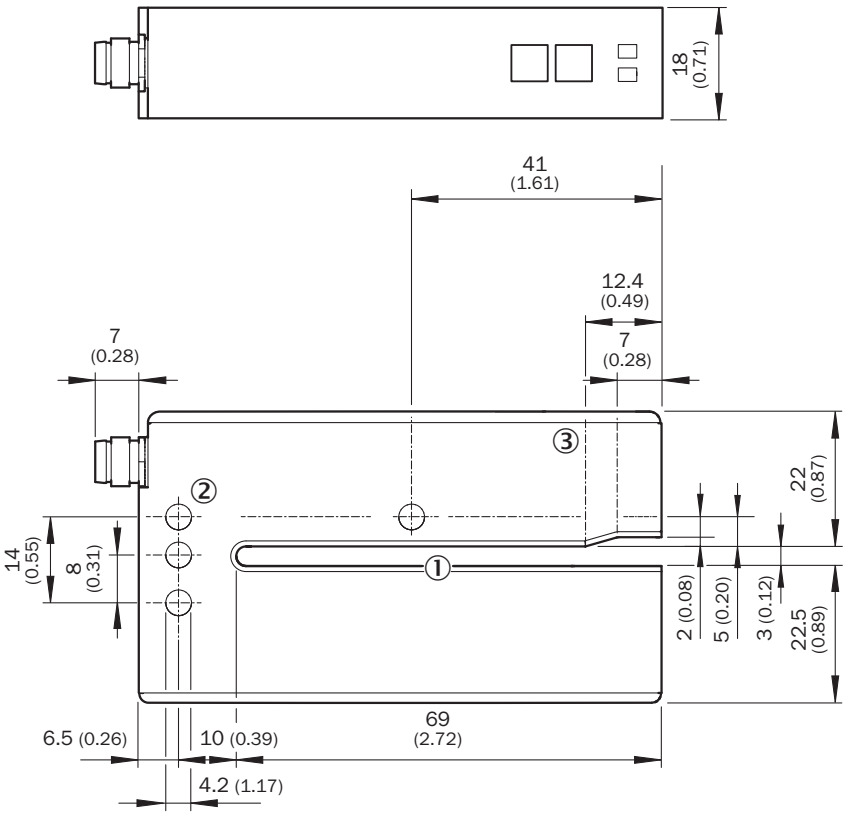
[1] Försök inte forma kabeln vid temperaturer under 0 °C.

[2] UFN uppfyller bestämmelserna om störningsskydd (EMC) för den industriella sektorn (störningsskyddsklass A). Kan framkalla radiostörningar vid användning i bostadsområden.

CERTIFIKAT

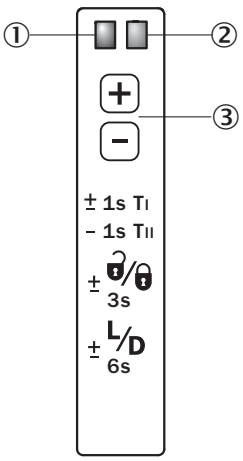
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

MÅTTRITNING UFNEXT - PLUS-/MINUSKNAPPAR



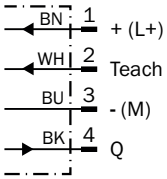
Mått i mm
① gaffelöppning: Gaffelvidd 3 mm, gaffeldjup 69 mm
② monteringshål, Ø 4,2 mm
③ detekteringsaxel

INSTÄLLNINGSMÖJLIGHETER INSTÄLLNING: TEACH-IN VIA PLUS-/MINUSKNAPPAR (WFXX-B416)



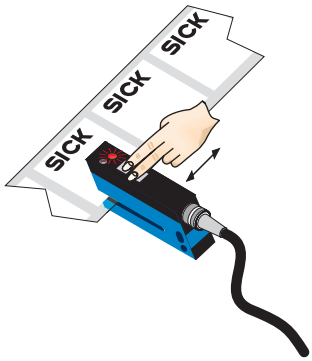
① funktionsindikering (gul). kopplingsutgång
② funktionsindikering (röd)
③ „+“-/„–“-knapp och funktionsknapp

ANSLUTNINGSSCHEMA CD-092



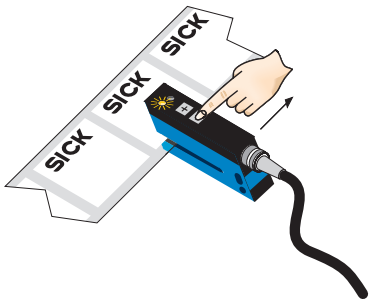
MANÖVRERINGSKONCEPT TEACH-IN DYNAMISKT VIA PLUS-/MINUSKNAPPAR

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.

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/6049680

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence