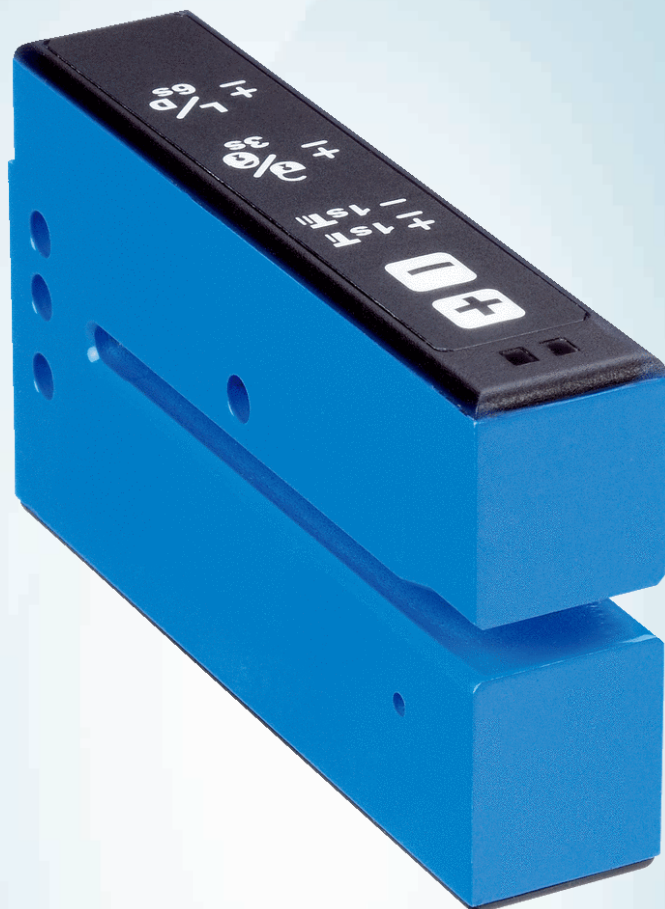
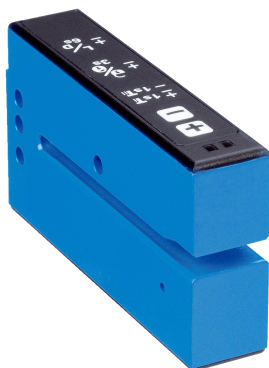




UFN3-70P415
UF

GAFFELGIVARE

SICK
Sensor Intelligence.



Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
UFN3-70P415	6049679

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/UF



Tekniska data i detalj

Kännetecken

Funktionsprincip	Detektionsprincip med ultraljud
Dimensioner (B x H x D)	18 mm x 47,5 mm x 92,5 mm
Husform (ljusutgång)	Gaffelform
Gaffelbredd	3 mm
Gaffeldjup	69 mm
Minsta detekterbara objekt (MDO)	Spalt mellan etiketter / Etikettstorlek: 2 mm ¹⁾
Etikettdetektering	✓
Inställning	Plus-minus-knapp (teach-in, känslighet, ljus-/mörk omkopplande) Kabel (teach-in dynamisk)
Teach-in-förfarande	2-punkts-teach-in Teach-in dynamisk

¹⁾ Beror på etikettjockleken.

Mekanik/elektroteknik

Matningsspänning	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restvåg	< 10 % ²⁾
Strömförbrukning	40 mA ³⁾
Kopplingsfrekvens	1,5 kHz ⁴⁾
Responstid	250 µs ⁵⁾
Kopplingsutgång	PNP
Kopplingsutgång (spänning)	PNP: HIGH = U _{V-} ≤ 2 V / LOW ca. 0 V

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⁾ Signalgångtid vid ohmsk last.

⁶⁾ Minimal utgångsström 0,3 mA.

⁷⁾ Specifierad spänning DC 50 V.

Kopplingstyp	Ljus-/mörker-omkoppling
Utgångsström $I_{\max}$	100 mA ⁶⁾
Ingång, Teach-in (ET)	Teach: $U > 7 \text{ V} \dots < U_V$ Run: $U < 2 \text{ V}$
Initieringstid	100 ms
Anslutningstyp	Stickkontakt M8, 4-polig
Skyddsklass	III ⁷⁾
Skyddskopplingar	Utgång Q kortslutningsskyddad Avstörning
IP-klassning	IP65
Vikt	95 g
Husmaterial	Metall, aluminium

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⁾ Signalgångtid vid ohmsk last.

⁶⁾ Minimal utgångsström 0,3 mA.

⁷⁾ Specifierad spänning DC 50 V.

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⁾
UL-File-Nr.	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

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

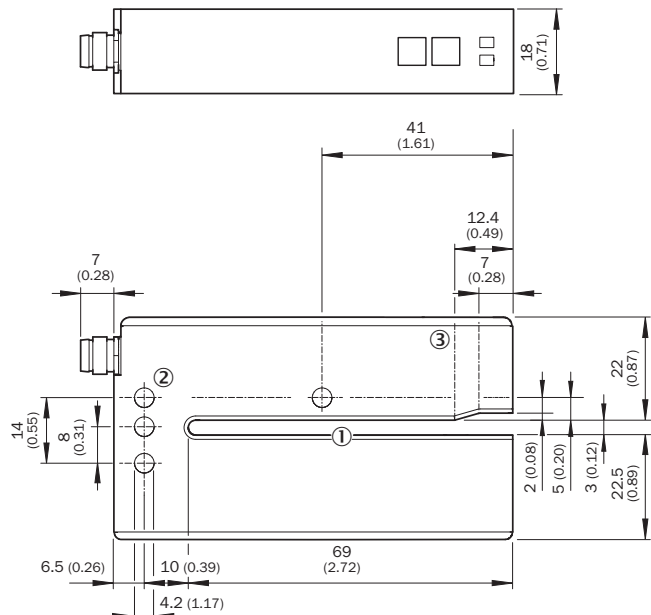
²⁾ UFN uppfyller bestämmelserna om störningsskydd (EMC) för den industriella sektorn (störningsskyddsklass A). Kan framkalla radiostörningar vid användning i bostadsområden.

Klassificeringar

ECI@ss 5.0	27270909
ECI@ss 5.1.4	27270909
ECI@ss 6.0	27270909
ECI@ss 6.2	27270909
ECI@ss 7.0	27270909
ECI@ss 8.0	27270909
ECI@ss 8.1	27270909
ECI@ss 9.0	27270909
ECI@ss 10.0	27270909
ECI@ss 11.0	27270909
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
ETIM 7.0	EC002720
UNSPSC 16.0901	39121528

Måttritning (Mått i mm)

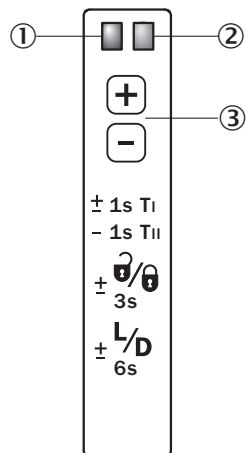
UFnext - plus-/minusknappar



- ① Gaffelöppning: Gaffelvidd 3 mm, gaffeldjup 69 mm
- ② Monteringshål, Ø 4,2 mm
- ③ Detekteringsaxel

Inställningsmöjligheter

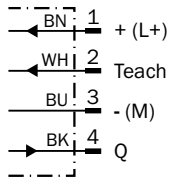
Inställning: teach-in via plus-/minusknappar (WFxx-B416)



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

Anslutningsschema

Cd-092

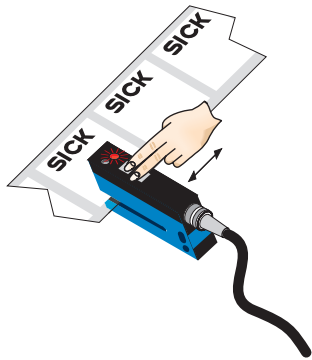


Manövreringskoncept

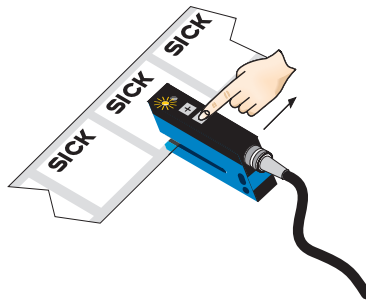
Teach-in dynamiskt via plus-/minusknappar

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

2. Move multiple labels through the fork sensor



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



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.



Press both the "+" and "-" buttons together (3 seconds) to lock the device and prevent unintentional actuation.



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.

Rekommenderat tillbehör

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/UF

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
Kontaktanslutningar och kablar			
	Huvud A: kontakt, M8, 4-polig, rak Huvud B: - Kabel: oskärmad	STE-0804-G	6037323
	Huvud A: honkontakt, M8, 4-polig, rak, A-kodad Huvud B: öppen ledningsände Kabel: sensor-/ställonskabel, PVC, oskärmad, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

Det betyder "Sensor Intelligence."

GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter → www.sick.com