Datablad



C4IT-04214ABA01KA0

TWINOX4

SÄKRA LJUSRIDÅER

SICK
Sensor Intelligence.



Bilden kan avvika från texten

beställningsinformation

typ	artikel nr
C4IT-04214ABA01KA0	1094834

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör ➜ www.sick.com/TWINOX4

tekniska data i detalj

Kännetecken

Beskrivning	Denna artikel innehåller 1 Twin-Stick. Beställ 2 stycken för ett fungerande TWINOX4-system.
Upplösning	14 mm
Skyddsfälthöjd	420 mm
Räckvidd	4,5 m
Responstid	14 ms
Synkronisering	Optisk synkronisering
Leveransomfattning	1 Twin-Stick med förmonterad anslutningskabel, 10 m Teststav med en diameter som motsvarar den säkra ljusridåns upplösning Säkerhetsanvisning Monteringsanvisning Bruksanvisning för nedladdning

Säkerhetstekniska parametrar

Typ	Typ 4 (IEC 61496-1)
Säkerhetsintegritetsnivå	SIL 3 (IEC 61508)
Kategori	Kategori 4 (ISO 13849-1)
Prestandanivå	PL e (ISO 13849-1)
PFH_D (genomsnittlig sannolikhet för en farlig felfunktion per timme.)	$4{,}3 \times 10^{-9}$
T_M (användningstid)	20 år (ISO 13849-1)
Säker status i vid funktionsfel	Minst en OSSD har fallit

Funktioner

	Funktioner	Leveransstatus
Skyddsdrift	✓	
Återstartspärr	✓	Inaktiverad
Övervakning av externa enheter (EDM)	✓	Inaktiverad

Strålkodning	✓	Kod 1

Gränssnitt

Systemanslutning	
Anslutningstyp	Anslutningskabel (10 m) med öppen kabelände, 5 ledare
Tillåten kabellängd	≤ 20 m [1]
Tillåten ledararea	≥ 0,34 mm²
Indikeringsdon	LEDs

[1] 10-m-anslutningskabeln som sitter fast på Twin-Stick kan förkortas till valfri längd eller förlängas upp till 20 m vid behov. tillåten kabelarea måste respekteras i sådana fall.

Elsystem

Skyddsklass	III (IEC 61140)
Matningsspänning U_V	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
Restvåg	≤ 10 % [1]
Elförbrukning	Ca 193 mA
Effektförbrukning, typisk	3,7 W (DC)
Säkerhetsutgångar (OSSDs)	
Utgångstyp	PNP-halvledare, kortslutningssäkra, överledningsövervakat [2]
PÅ-status, kopplingsspänning HIGH	24 V DC (U_V – 2,25 V DC ... U_V)
AV-status, kopplingsspänning LÅG	≤ 2 V DC
Strömbelastning per OSSD	≤ 300 mA

[1] Inom gränserna för U_V.

[2] Gäller för spänningar i området mellan –30 V och +30 V.

Mekanik

Husarea	40,5 mm x 20 mm
Husmaterial	Rostfritt stål V4A (1.4404, 316L)
Genomsnittlig ytjämnhet R_a	≤ 0,8 µm
Linsens material	Kemiskt förspänt floatglas
Ändlockens material	Rostfritt stål V4A (1.4404, 316L)
Tätningarnas material	EPDM
Ledarplattornas material	Glasfiberförstärkt epoxiharts med flamskydsmedlet TBBPA
Anslutningskabelns utvändiga material	TPU (PUR)

Omgivningsdata

IP-klassning	IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529)
Omgivningstemperatur under drift	–20 °C ... +55 °C
Lagringstemperatur	–25 °C ... +70 °C
Luftfuktighet	15 % ... 95 %, ej kondenserande
Vibrationstålighet	5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
Stöttålighet	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Klass	3M4 (IEC TR 60721-4-3)
Vibrationstålighet	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6)

Stöttålighet	10 g, 16 ms (EN 60068-2-27)

Övriga uppgifter

Våglängd	850 nm
Ljustyp	Nära infraröd (NIR), osynlig

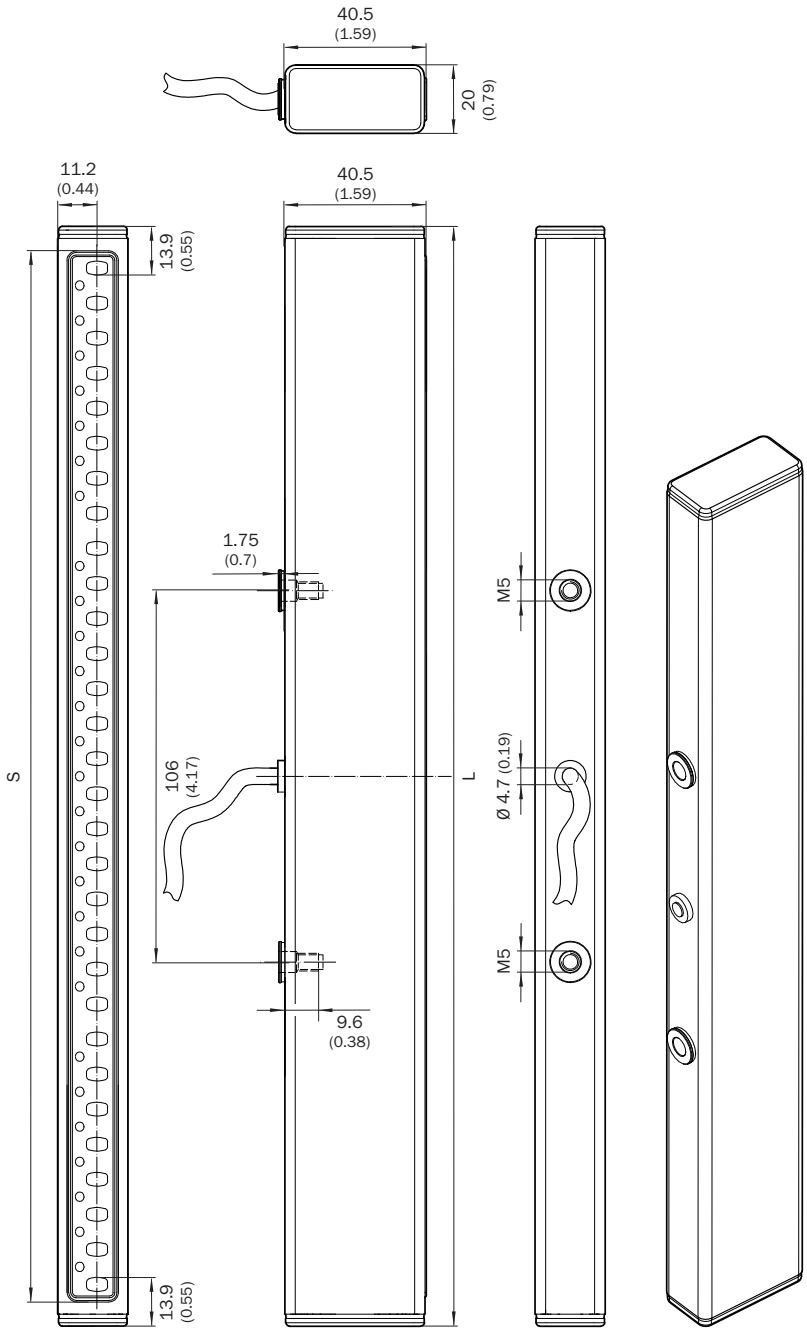
Certifikat

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ULus approval	✓
cUL approval	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Klassificeringar

ECLASS 5.0	27272704
ECLASS 5.1.4	27272704
ECLASS 6.0	27272704
ECLASS 6.2	27272704
ECLASS 7.0	27272704
ECLASS 8.0	27272704
ECLASS 8.1	27272704
ECLASS 9.0	27272704
ECLASS 10.0	27272704
ECLASS 11.0	27272704
ECLASS 12.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	46171620

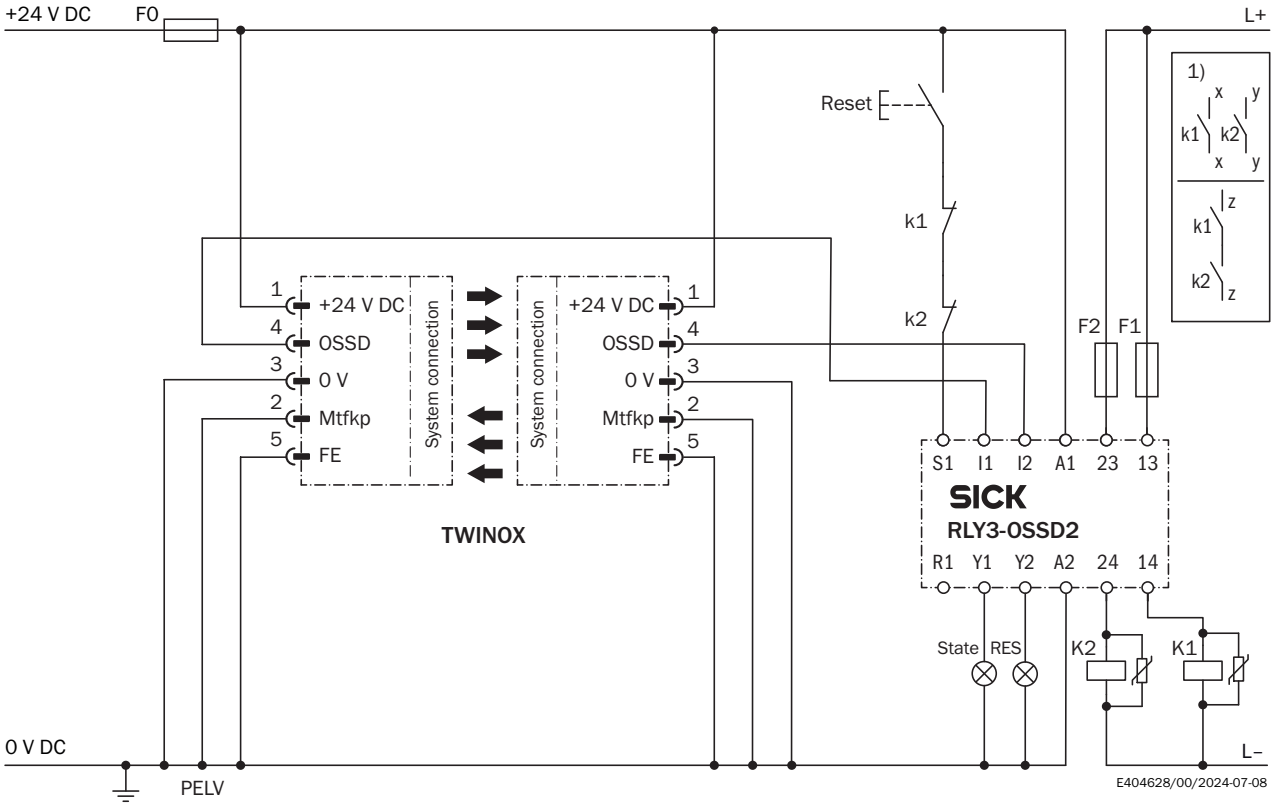
Måttritning



Mått i mm

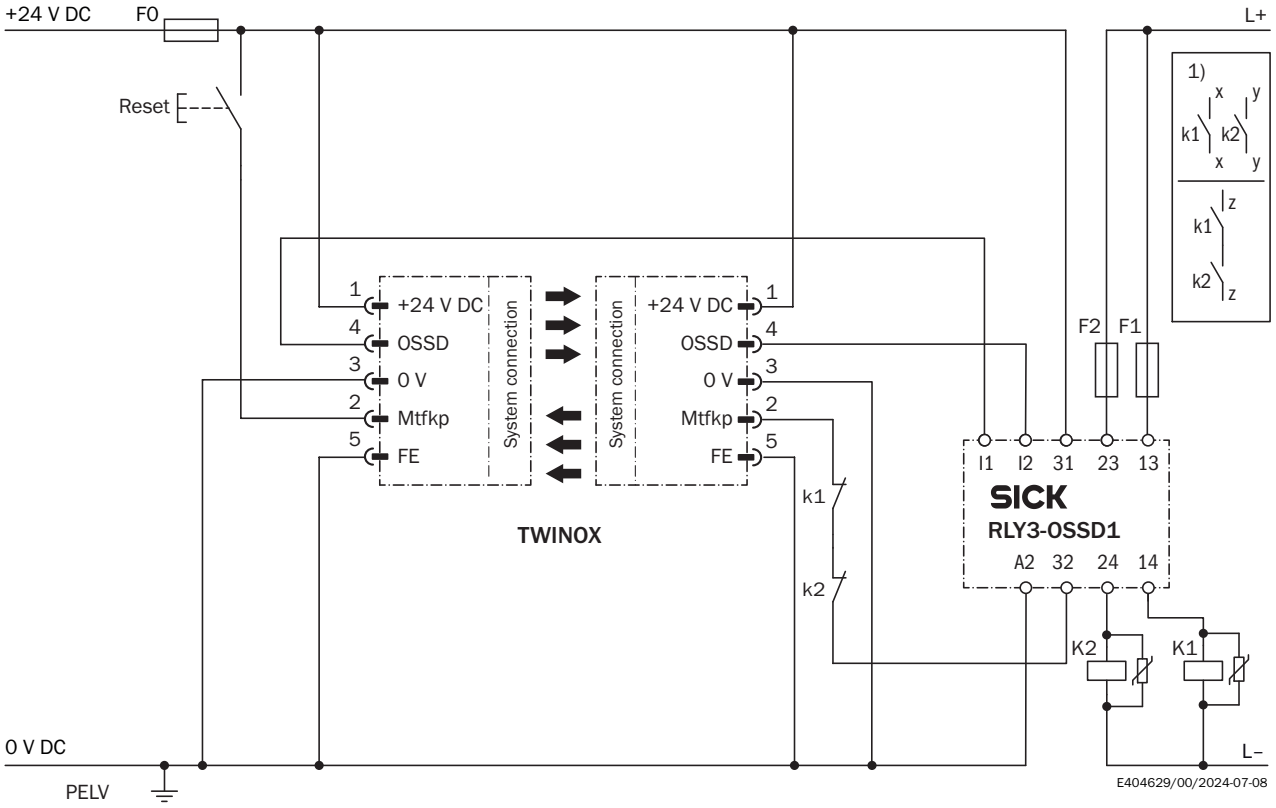
Skyddsfälthöjd	Husets längd
300	314
420	434
600	614

Kopplingsexempel Säker ljusridå TWINOX4 på säkerhetsrelä RLY3-OSSD2 med återstartspärr och övervakning av externa enheter



① Utgångskrets: Dessa kontakter måste integreras i styrningen, så att det farliga tillståndet åtgärdas vid öppen utgångskrets. För kategorierna 4 och 3 måste denna integrering vara tvåkanalig (x-, y-vägs). En enkanalig integrering i styrningen (z-vägs) är endast möjlig vid en enkanalig styrning och med hänsyn till riskanalysen.

Kopplingsexempel Säker ljusridå TWINOX4 på säkerhetsrelä RLY3-OSSD1 med återstartspärr och övervakning av externa enheter



① Utgångskrets: Dessa kontakter måste integreras i styrningen, så att det farliga tillståndet åtgärdas vid öppen utgångskrets. För kategorierna 4 och 3 måste denna integrering vara tvåkanalig (x-, y-vägs). En enkanalig integrering i styrningen (z-vägs) är endast möjlig vid en enkanalig styrning och med hänsyn till riskanalysen.

rekommenderat tillbehör

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör ➜ www.sick.com/TWINOX4

	Kortfattad beskrivning	typ	artikel nr
monteringssystem			
	• **Beskrivning:** Hållare TWINOX4, rostfritt, för 1 Twin-Stick, riktbar ±2 ° • **Material:** Rostfritt stål • **Uppgifter:** Hållarmaterial: rostfritt V4A (1.4404, 316L), Tätningsmaterial: EPDM • **Förpackningsenhet:** 1 styck • **Lämpliga för:** För 1 Twin-Stick	BEF-4SHAHMES1	2101024

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

SICK
Sensor Intelligence.