Datablad



C4IT-03014ABA01KA0

TWINOX4

SIKKERHEDSLYSGITRE

SICK
Sensor Intelligence.



Billeder kan afvige

bestillingsoplysninger

type	varenr.
C4IT-03014ABA01KA0	1094833

Andre instrumentudførelser og tilbehør ➜ www.sick.com/TWINOX4

oversigt over tekniske data

Egenskaber

Beskrivelse	Denne artikel omfatter 1 Twin-Stick. Bestil venligst 2 stk. for at sikre et velfungerende TWINOX4-system.
Opløsning	14 mm
Beskyttelsesfelthøjde	300 mm
Rækkevidde	4,5 m
Reaktionstid	14 ms
Synkronisering	Optisk synkronisering
Indeholdt i levering	1 Twin-Stick med formonteret tilslutningskabel, 10 m Prøvestang med en diameter svarende til sikkerhedslysgitterets opløsning Sikkerhedsadvarsel Montagevejledning Betjeningsvejledning til download

Sikkerhedstekniske parametre

Type	Type 4 (IEC 61496-1)
Sikkerhedsintegritetsniveau	SIL 3 (IEC 61508)
Kategori	Kategori 4 (ISO 13849-1)
Performance level	PL e (ISO 13849-1)
PFH_D (gennemsnitlig sandsynlighed for farligt svigt pr. time)	$4{,}3 \times 10^{-9}$
T_M (levetid)	20 År (ISO 13849-1)
Sikker tilstand i tilfælde af fejl	Mindst en transistorudgang (OSSD) er slukket.

Funktioner

	Funktioner	Leveringstilstand
Sikkerhedsdrift	✓	
Genstart-spærre	✓	Deaktiveret

Der tages forbehold for fejl og ændringer

Relæovervågning (EDM)	✓	Deaktiveret
Strålekodning	✓	Kode 1

Grænseflader

Systemtilslutning	
Tilslutningsmåde	Tilslutningskabel (10 m) med öppen kabelände, 5 ledere
Tilladt ledningslængde	≤ 20 m [1]
Tilladt ledertværsnit	≥ 0,34 mm²
Statusdisplay	LEDs

[1] 10 m-tilslutningskablet, der sidder på Twin-Sticken, kan om ønsket enten gøres korter eller forlænges op til 20 m. den tilladte kabeldiameter skal overholdes.

Elektrisk

Beskyttelsesklasse	III (IEC 61140)
Forsyningsspænding U_V	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
Rippel	≤ 10 % [1]
Strømforbrug	Ca. 161 mA
Effektforbrug, typisk	3,1 W (DC)
Sikkerhedsudgange (OSSD'er)	
Udgangstype	PNP-halvledere, kortslutningssikre, kortslutningsovervågede [2]
TILKOBLET-tilstand, aktiveringsspænding HIGH	24 V DC (U_V – 2,25 V DC ... U_V)
FRAKOBLET-tilstand, aktiveringsspænding LOW	≤ 2 V DC
Strømbelastningsevne pr. OSSD	≤ 300 mA

[1] Inden for grænserne af U_V.

[2] Gælder for spændinger i området mellem –30 V og +30 V.

Mekanik

Hustværsnit	40,5 mm x 20 mm
Husets materiale	Rustfrit stål V4A (1.4404, 316L)
Medieruhed R_A	≤ 0,8 µm
Forrudens materiale	Kemisk forspændt floatglas
Endehættens materiale	Rustfrit stål V4A (1.4404, 316L)
Pakningernes materiale	EPDM
Kredsløbskortets materiale	Glasfiberforstærket epoxidharpiks med flammebeskyttelsesmiddlet TBBPA
Tilslutningskablets ydermateriale	TPU (PUR)

Omgivelsesdata

Kapslingsklasse	IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529)
Omgivelsestemperatur	–20 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	–25 °C ... +70 °C
Luftfugtighed	15 % ... 95 %, ikke kondenserende
Vibrationsmodstand	5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
Chokmodstand	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Klasse	3M4 (IEC TR 60721-4-3)

Vibrationsmodstand	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6)
Chokmodstand	10 g, 16 ms (EN 60068-2-27)

Yderligere oplysninger

Bølgelængde	850 nm
Lystype	Nær infrarød (NIR), usynlig

Klassifikationer

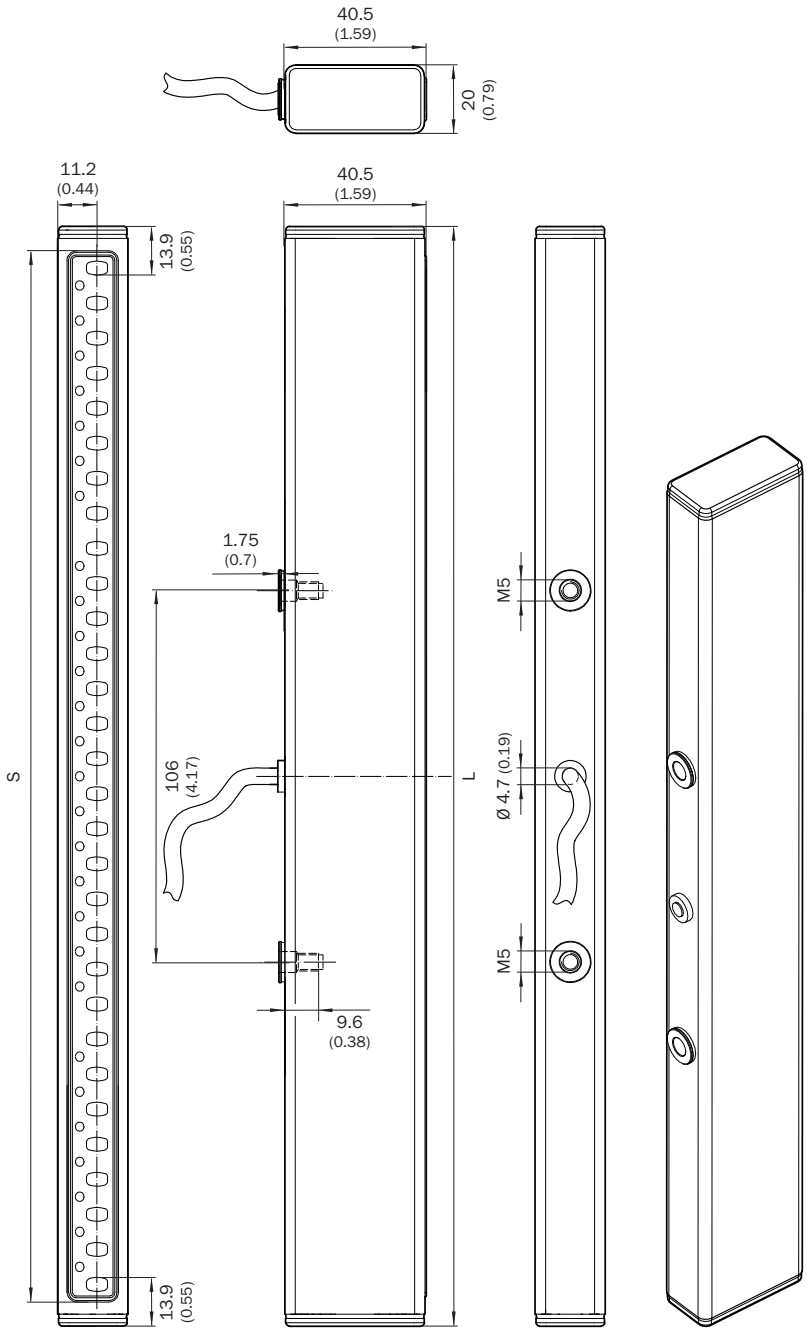
ECLASS 5.0	27272704
ECLASS 5.1.4	27272704
ECLASS 6.0	27272704
ECLASS 6.2	27272704
ECLASS 7.0	27272704
ECLASS 8.0	27272704
ECLASS 8.1	27272704
ECLASS 9.0	27272704
ECLASS 10.0	27272704
ECLASS 11.0	27272704
ECLASS 12.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
UNSPSC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

Certifikater

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)	✓

Der tages forbehold for fejl og ændringer

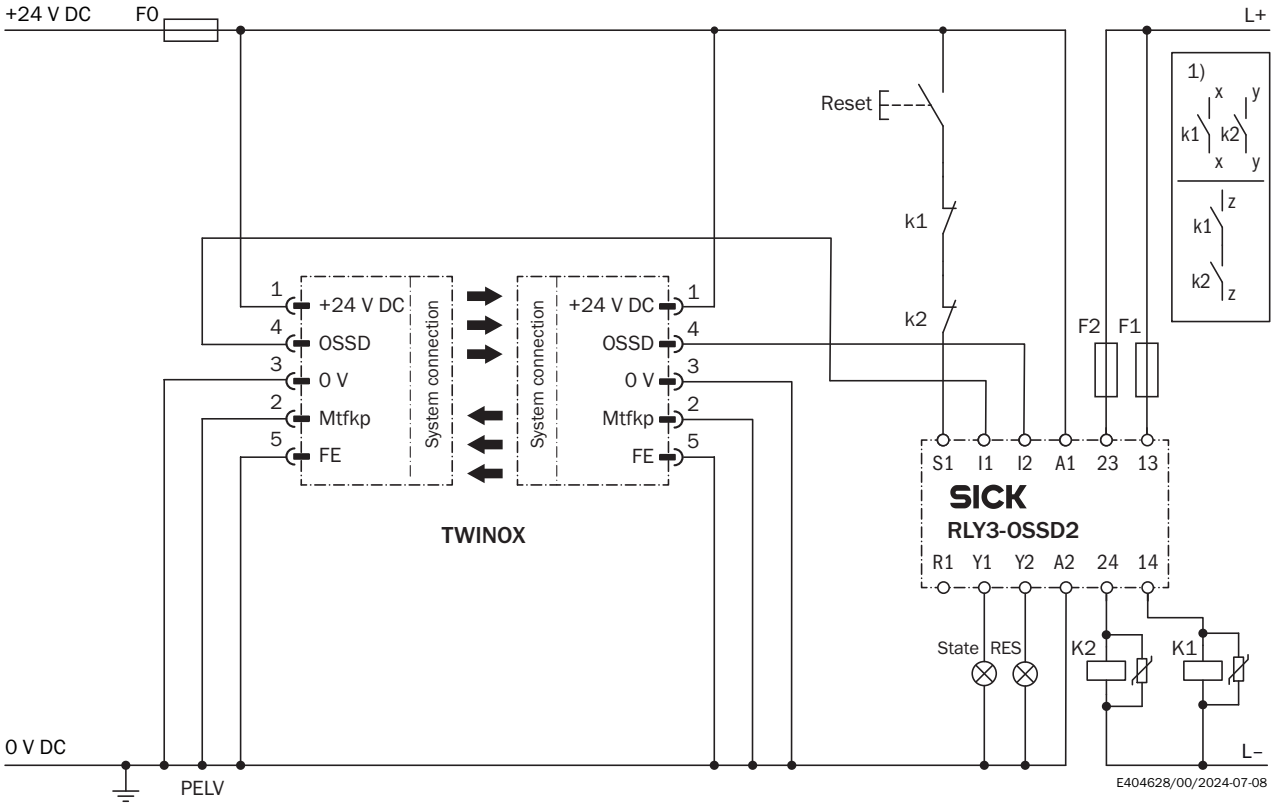
Måltegning



Dimensioner i mm

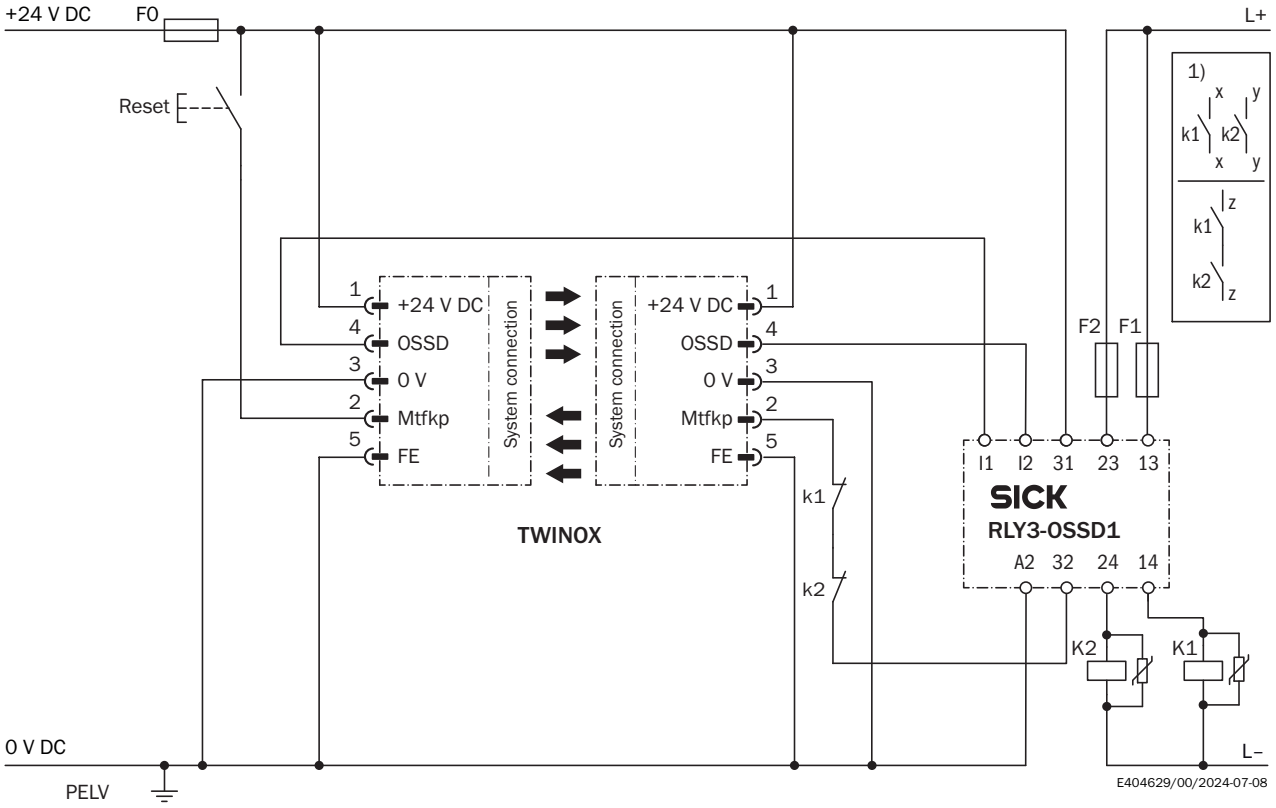
Beskyttelsesfelthøjde	Huslængde
300	314
420	434
600	614

Detekteringseksempel Sikkerhedslysgitter TWINOX4 på sikkerhedsrelæ RLY3-OSSD2, med genstartspærre og kontaktorovervågning



① Udgangskredse: Disse kontakter skal tilsluttes styringen på en sådan måde, at den farlige tilstand elimineres, når udgangskredsene er åbne. Ved kategori 4 og 3 skal tilslutningen ske via to kanaler (x- og y-stier). Tilslutning til styringen via én kanal (z-sti) kan kun ske ved enkeltkanalstyring og under hensyntagen til risikoanalysen.

Detekteringseksempel Sikkerhedslysgitter TWINOX4 på sikkerhedsrelæ RLY3-OSSD1, med genstartspærre og kontaktorovervågning



① Udgangskredse: Disse kontakter skal tilsluttes styringen på en sådan måde, at den farlige tilstand elimineres, når udgangskredsene er åbne. Ved kategori 4 og 3 skal tilslutningen ske via to kanaler (x- og y-stier). Tilslutning til styringen via én kanal (z-sti) kan kun ske ved enkeltkanalstyring og under hensyntagen til risikoanalysen.

anbefalet tilbehør

Andre instrumentudførelser og tilbehør ➜ www.sick.com/TWINOX4

	Kort beskrivelse	type	varenr.
fastgørelsesteknik			
	• **Beskrivelse:** Beslag: TVINOX4, rustfrit stål, til 1 dobbeltstik, justerbar ± 2° • **Materiale:** Rustfrit stål • **Detaljer:** Materialebeslag: Rustfrit stål V4A (1.4404, 316L), Pakningernes materiale: EPDM • **Pakningsenhed:** 1 stk. • **Egnet til:** Til 1 dobbeltstik	BEF-4SHAHMES1	2101024

OVERBLIK OVER SICK

SICKer en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. En enestående vifte af produkter og serviceydelser skaber det perfekte grundlag for sikker og effektiv styring af processer, til beskyttelse af mennesker mod uheld og forebyggelse af miljøskader.

Vi har stor erfaring på mange områder og kender de tilhørende processer og krav. Med vore intelligente sensorer kan vi derfor levere præcis det, som vore kunder ønsker. Systemløsninger testes og optimeres med henblik på kundespecifikke ønsker i applikationscentre i Europa, Asien og Nordamerika. Alt i alt gør det os til en pålidelig leverandør og udviklingspartner.

Vort sortiment kompletteres af omfattende serviceydelser: SICK LifeTime Services supporterer under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

Det er, hvad vi mener med “Sensor Intelligence”.

TÆT PÅ I HELE VERDEN:

Kontaktpersoner og afdelinger ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.