



C4IT-03014ABA01KA0

TWINOX4

VEILIGHEIDSLICHTGORDIJNEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
C4IT-03014ABA01KA0	1094833

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/TWINOX4

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Beschrijving	Bij dit artikel is 1 Twin-stick inbegrepen. Bestel 2 stuks voor een functionerend TWINOX4-systeem.
Resolutie	14 mm
Veiligheidsveldhoogte	300 mm
Reikwijdte	4,5 m
Responstijd	14 ms
Synchronisatie	Optische synchronisatie
Leveringsomvang	1 Twin-stick met voormonteerde aansluitkabel, 10 m Proefstaaf met bij de resolutie van het veiligheidslichtgordijn passende resolutie Veiligheidsaanwijzing Montagehandleiding Gebruiksaanwijzing om te downloaden

Veiligheidstechnische karakteristieken

Type	Type 4 (IEC 61496-1)
Safety Integrity Level	SIL 3 (IEC 61508)
Categorie	Categorie 4 (ISO 13849-1)
Performance level	PL e (ISO 13849-1)
PFH_D (gemiddelde waarschijnlijkheid van gevaarlijk falen en/of defect per uur)	$4,3 \times 10^{-9}$
T_M (gebruiksduur)	20 jaren (ISO 13849-1)
Veilige toestand bij storing	Minimaal één OSSD bevindt zich in de UIT-toestand.

Functies

	Functies	Toestand bij uitlevering
Beschermde toepassing	✓	
Herstartblokkering	✓	Gedeactiveerd

Relaiscontrole (EDM)	✓	Gedeactiveerd
Straalcodering	✓	Code 1

Interfaces

Systeemaansluiting	
Aansluittype	Aansluitkabel (10 m) met open kabeluiteinde, 5-draads
Toegestane kabellengte	$\leq 20 \text{ m}^{1)}$
Toegestane kabeldoorsnede	$\geq 0,34 \text{ mm}^2$
Displayelementen	LEDs

¹⁾ De op de Twin-stick bevestigde 10 m-aansluitkabel kan indien nodig ofwel naar behoefte ingekort of tot 20 m verlengd worden. maximaal toegestane kabeldiameter moet worden aangehouden.

Elektrisch

Beschermingsklasse	III (IEC 61140)
Voedingsspanning U_V	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
Rimpel	$\leq 10 \%^{1)}$
Stroomopname	Ca. 161 mA
Opgenomen vermogen typisch	3,1 W (DC)
Veiligheidsoutputs (OSSD's)	
Type output	PNP-halfgeleider, kortsluitvast, dwarsluitingsbewaking ²⁾
AAN-toestand, schakelspanning HIGH	24 V DC ($U_V - 2,25 \text{ V DC} \dots U_V$)
UIT-toestand, schakelspanning LOW	$\leq 2 \text{ V DC}$
Stroombelastbaarheid per OSSD	$\leq 300 \text{ mA}$

¹⁾ Binnen de grenzen van U_V .

²⁾ Geld voor spanningen tussen -30 V en $+30 \text{ V}$.

Mechanica

Behuizingdoorsnede	40,5 mm x 20 mm
Materiaal behuizing	Roestvast staal V4A (1.4404, 316L)
Gemiddelde ruwheid R_a	$\leq 0,8 \mu\text{m}$
Materiaal frontlens	Chemisch voorgespannen floatglas
Materiaal eindkappen	Roestvast staal V4A (1.4404, 316L)
Materiaal afdichtingen	EPDM
Materiaal printplaten	Glasvezelversterkt epoxyhars met vlamvertrager TBBPA
Buitenmateriaal aansluitkabel	TPU (PUR)

Omgevingsgegevens

Isolatieklasse	IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529)
Bedrijfsomgevingstemperatuur	$-20 \text{ }^\circ\text{C} \dots +55 \text{ }^\circ\text{C}$
Opslagtemperatuur	$-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$
Luchtvochtigheid	15 % ... 95 %, niet-condenserend
Schokbestendigheid	5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
Schokbestendigheid	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Klasse	3M4 (IEC TR 60721-4-3)

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

Overige gegevens

Golflengte	850 nm
Lichtsoort	Nabij infrarood (NIR), onzichtbaar

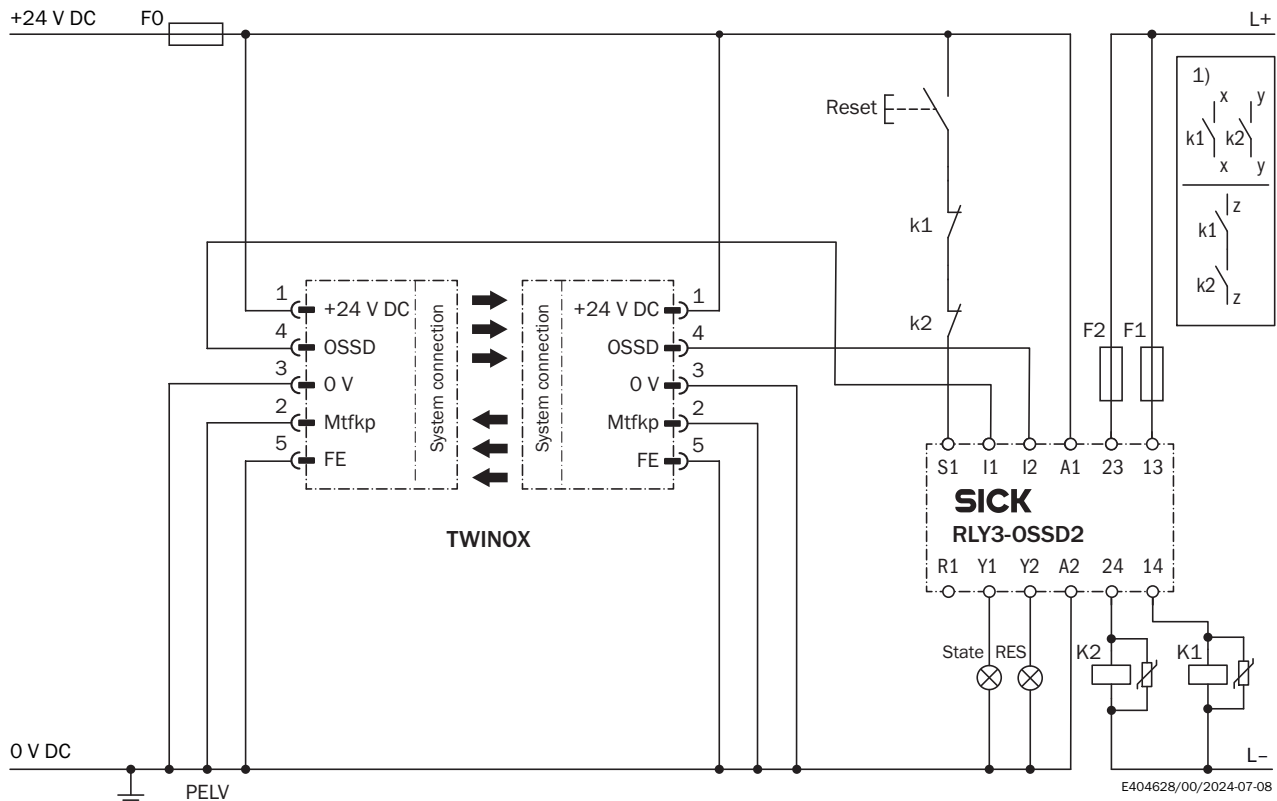
Certificaten

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)	✓

Classificaties

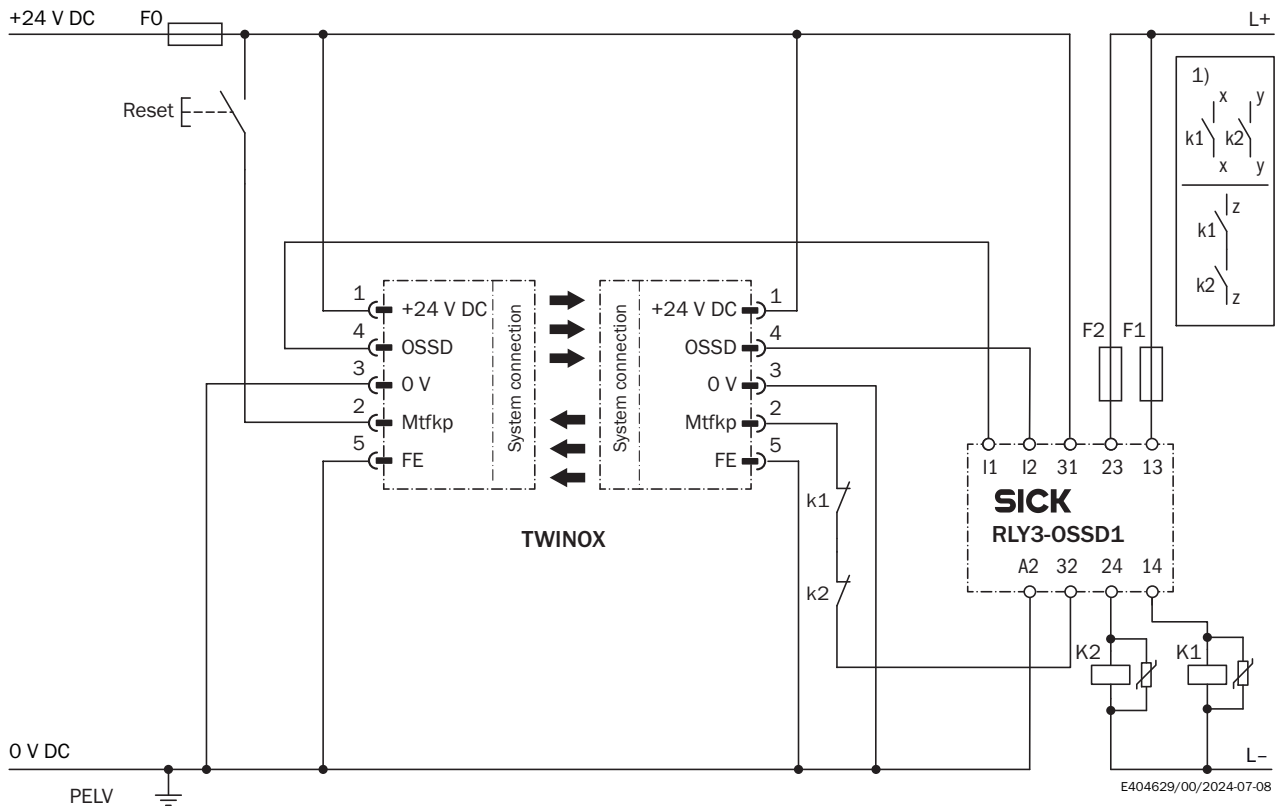
ECLASS 5.0	27272704
ECLASS 5.1.4	27272704
ECLASS 6.0	27272704
ECLASS 6.2	27272704
ECLASS 7.0	27272704
ECLASS 8.0	27272704
ECLASS 8.1	27272704
ECLASS 9.0	27272704
ECLASS 10.0	27272704
ECLASS 11.0	27272704
ECLASS 12.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
UNSPSC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

Schakelvoorbeeld Veiligheidslichtgordijn TWINOX4 op veiligheidsrelais RLY3-OSSD2, met herstartblokkering en relaiscontrole



① Uitgangscircuits: deze contacten moeten zodanig in het regelsysteem worden geïntegreerd dat de gevaarlijke toestand wordt geëlimineerd wanneer het uitgangscircuit geopend is. Bij de categorieën 4 en 3 moet deze integratie tweekanaals (x-, y-paden) worden uitgevoerd. Het eenkanaals integreren in de besturing (z-pad) is alleen mogelijk bij eenkanaals controller; hierbij moet rekening worden gehouden met de risicoanalyse.

Schakelvoorbeeld Veiligheidslichtgordijn TWINOX4 op veiligheidsrelais RLY3-OSSD1, met herstartblokkering en relaiscontrole



① Uitgangscircuits: deze contacten moeten zodanig in het regelsysteem worden geïntegreerd dat de gevaarlijke toestand wordt geëlimineerd wanneer het uitgangscircuit geopend is. Bij de categorieën 4 en 3 moet deze integratie tweekanaals (x-, y-paden) worden uitgevoerd. Het eenkanaals integreren in de besturing (z-pad) is alleen mogelijk bij eenkanaals controller; hierbij moet rekening worden gehouden met de risicoanalyse.

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/TWINOX4

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	Beschrijving: Houder TWINOX4, roestvast staal voor 1 Twin-stick, afstelbaar $\pm 2^\circ$ Materiaal: Roestvast staal Details: Materiaal houder: roestvast staal V4A (1.4404, 316L), Materiaal afdichtingen: EPDM Verpakkingseenheid: 1 stuk Geschikt voor: Voor 1 Twin-stick	BEF-4SHAHMES1	2101024

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com