



# C4MT-02414ABB03DE0

miniTwin

SIKKERHEDSLYSGITRE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Billeder kan afvige



## Bestillingsoplysninger

miniTwin4 som stand-alone-enhed, miniTwin4 som den sidste guest i en 2'er og 3'er kaskade

Systemtilslutning	Opløsning	Kabellængde	Beskyttelsesfelthøjde	Type	Varenr.
M12 stik, 5-polet	14 mm	350 mm	240 mm	C4MT-02414ABB03DE0	1207098

Denne artikel omfatter 1 Twin-Stick. Bestil venligst 2 stk. for at sikre et velfungerende miniTwin4-system.

Andre instrumentudførelser og tilbehør → [www.sick.com/miniTwin](http://www.sick.com/miniTwin)

## Oversigt over tekniske data

### Egenskaber

<b>Systemdel</b>	1 Twin-Stick
<b>Anvendelse</b>	miniTwin4 som stand-alone-enhed miniTwin4 som den sidste guest i en 2'er og 3'er kaskade
<b>Fastgørelsesmåde</b>	C-fix eller L-fix holder
<b>Opløsning</b>	14 mm
<b>Rækkevidde</b>	Minimal 0 m ... 4 m Typisk 0 m ... 5 m
<b>Beskyttelsesfelthøjde</b>	240 mm
<b>Reaktionstid</b>	≤ 14 ms <sup>1)</sup>
<b>Synkronisering</b>	Optisk, uden separat synkronisering

<sup>1)</sup> Stand-alone-enheder, uden kaskade/seriekobling. Yderligere reaktionstider fremgår af betjeningsvejledningen.

### Sikkerhedstekniske parametre

<b>Type</b>	Type 4 (IEC 61496-1)
<b>Sikkerhedsintegritetsniveau</b>	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (EN 62061)
<b>Kategori</b>	Kategori 4 (EN ISO 13849)
<b>Performance level</b>	PL e (EN ISO 13849)
<b>PFH<sub>D</sub> (gennemsnitlig sandsynlighed for farligt svigt pr. time)</b>	Stand-alone-system: $4,3 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849)
<b>T<sub>M</sub> (levetid)</b>	20 År (EN ISO 13849)
<b>Sikker tilstand i tilfælde af fejl</b>	Mindst en transistorudgang (OSSD) er slukket.

### Funktioner

	Funktioner	Leveringstilstand
<b>Genstart-spærre</b>	✓	Deaktiveret
<b>Relæovervågning (EDM)</b>	✓	Deaktiveret

	Funktioner	Leveringstilstand
<b>Strålekodning</b>	Automatisk	

## Grænseflader

<b>Systemtilslutning</b>	
Tilslutningsmåde	M12 stik, 5-polet
Kabellængde	350 mm
Tilladt ledningslængde	≤ 20 m <sup>1)</sup>
Ledertværsnit	0,34 mm <sup>2</sup>
<b>Konfigurationsmåde</b>	Via tilslutningsledning
<b>Statusdisplay</b>	LEDs
<b>Feltbus, industrielt netværk</b>	
Integration via sikkerhedsstyringen Flexi Soft	CANopen <sup>2)</sup> DeviceNet™ EtherCAT® EtherNet/IP™ Modbus TCP PROFIBUS DP PROFINET

<sup>1)</sup> Afhængigt af belastning, strømforsyning og ledertværsnit. De anførte tekniske data skal overholdes.

<sup>2)</sup> Yderligere informationer om Flexi Soft -> [www.sick.com/Flexi\\_Soft](http://www.sick.com/Flexi_Soft).

## Elektriske data

<b>Beskyttelsesklasse</b>	III (EN 61140)
<b>Forsyningsspænding U<sub>V</sub></b>	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)
<b>Rippel</b>	≤ 10 % <sup>1)</sup>
<b>Strømforbrug</b>	≤ 3 A <sup>2)</sup>
<b>Sikkerhedsudgange (OSSD'er)</b>	
Udgangstype	PNP-halvledere, kortslutningssikre, kortslutningsovervågede <sup>3)</sup>
TILKOBLET-tilstand, aktiveringsspænding HIGH	24 V DC (U <sub>V</sub> - 2,25 V DC ... U <sub>V</sub> )
FRAKOBLET-tilstand, aktiveringsspænding LOW	≤ 2 V DC
Strømbelastningsevne pr. OSSD	≤ 300 mA

<sup>1)</sup> Inden for grænserne af U<sub>V</sub>.

<sup>2)</sup> Maksimalt strømforbrug for et host/guest/guest-system med en beskyttelsesfelthøjde på 1.200 mm og en opløsning på 14 mm.

<sup>3)</sup> Gælder for spændinger i området mellem -30 V og +30 V.

## Mekaniske data

<b>Hustværsnit (inkl. systemtilslutning)</b>	15 mm x 32 mm
<b>Husets materiale</b>	Alulegering ALMGSI 0,5
<b>Vægt</b>	95 g

## Omgivelsesdata

<b>Kapslingsklasse</b>	IP65 (EN 60529)
<b>Omgivelsestemperatur</b>	-20 °C ... +55 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Luftfugtighed</b>	15 % ... 95 %, ikke kondenserende
<b>Vibrationsmodstand</b>	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6)

<b>Chokmodstand</b>	10 g, 16 ms (EN 60068-2-27)
---------------------	-----------------------------

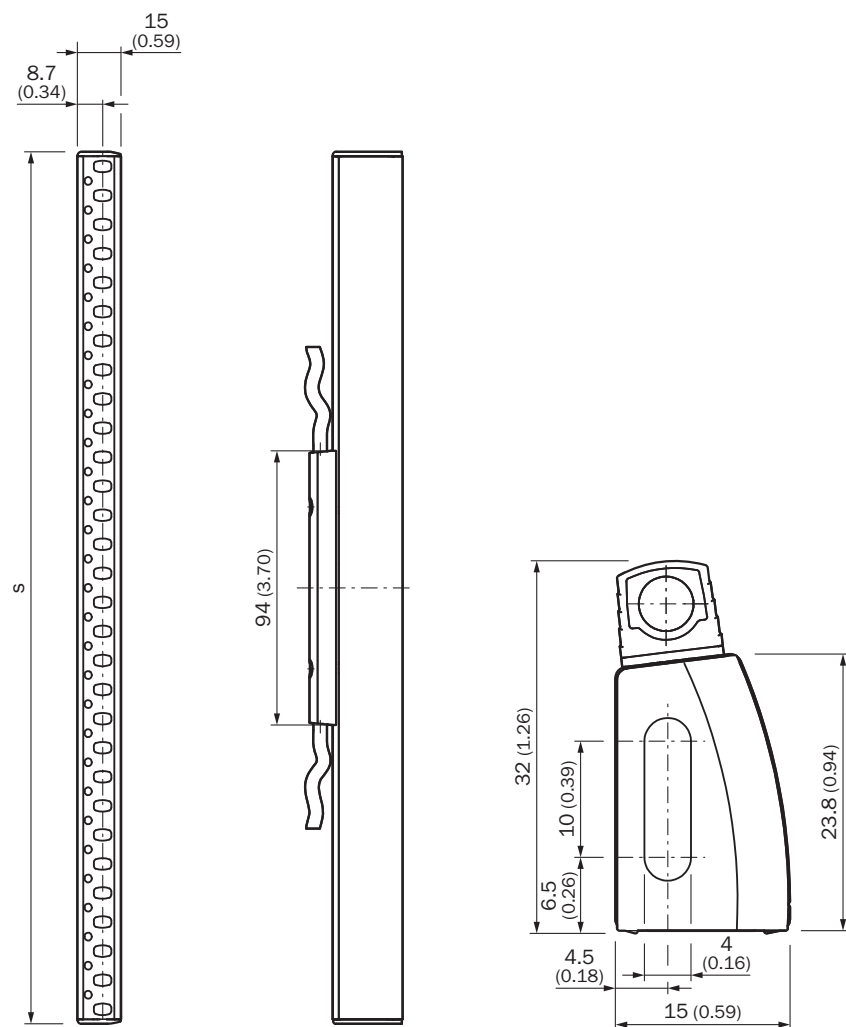
Yderligere oplysninger

<b>Bølgelængde</b>	850 nm
--------------------	--------

Klassifikationer

<b>ECl@ss 5.0</b>	27272704
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27272704
<b>ECl@ss 6.0</b>	27272704
<b>ECl@ss 6.2</b>	27272704
<b>ECl@ss 7.0</b>	27272704
<b>ECl@ss 8.0</b>	27272704
<b>ECl@ss 8.1</b>	27272704
<b>ECl@ss 9.0</b>	27272704
<b>ECl@ss 10.0</b>	27272704
<b>ECl@ss 11.0</b>	27272704
<b>ETIM 5.0</b>	EC002549
<b>ETIM 6.0</b>	EC002549
<b>ETIM 7.0</b>	EC002549
<b>UNSPSC 16.0901</b>	46171620




## Måltegning (Dimensioner i mm)







S = beskyttelsesfelthøjde = huslængde

## Anbefalet tilbehør

Andre instrumentudførelser og tilbehør → [www.sick.com/miniTwin](http://www.sick.com/miniTwin)

	Kort beskrivelse	Type	Varenr.
Montagevinkler og -plader			
	2 stk., C-Fix-Flex-beslag, drejeligt +4°/-4°, metal, til flad montage og montage på stikside, Alu-trykgods GD-ALSi12(CU)	BEF-1SHABMAL2	2056598
	2 stk., C-Fix-beslag med L-Fix-beslag, venstre og højre side (à 2 stk.), til alle beskyttelsesfelthøjder	BEF-3AAA0MKU2S04	2045843
	2 stk., C-Fix-beslag, venstre og højre side (à 2 stk.), til alle beskyttelsesfelthøjder	BEF-3SHAEMKU2	2045835

	Kort beskrivelse	Type	Varenr.
<b>Justeringshjælp</b>			
	Laser-justeringshjælp til forskellige sensorer, laserklasse 2 (IEC 60825): Undgå at kigge ind i strålen!	AR60	1015741
	Adapter AR60 til miniTwin4 og miniTwin2	Adapter AR60, miniTwin	4064710
<b>Kontrol- og overvågningsværktøjer</b>			
	14 mm diameter	Prøvestang 14 mm	2022599
<b>Stikforbindelser og ledninger</b>			
	Ledning: uskærmet, 160 mm	Systemstik kaskade	2046452
	Ledning: uskærmet, 350 mm	Systemstik kaskade	2046454
	Ledning: uskærmet, 700 mm	Systemstik kaskade	2046456
	Ledning: uskærmet, 10 m	Systemstik stand-alone	2051290
	Hoved A: Hunstik, M12, 5-polet, lige, A-kodet Hoved B: Stik, M12, 5-polet, lige, A-kodet Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PUR, halogenfri, uskærmet, 1 m	YF2A15-010UB5M2A15	2096007
	Hoved A: Hunstik, M12, 5-polet, lige, A-kodet Hoved B: Stik, M12, 5-polet, lige, A-kodet Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PUR, halogenfri, uskærmet, 2 m	YF2A15-020UB5M2A15	2096009
	Hoved A: Hunstik, M12, 5-polet, lige Ledning: uskærmet	DOS-1205-G	6009719
	Hoved A: Hunstik, M12, 5-polet, lige Ledning: uskærmet Testspænding 1,0 kV eff/60 s, isoleringsklasse C i henhold til VDE 0110	DOS-1205-GX	6047950
	Hoved A: Stik, M12, 5-polet, lige Ledning: uskærmet Til feltbusteknik	STE-1205-G	6022083
	Hoved A: Hunstik, M12, 5-polet, lige, A-kodet Hoved B: åben ledningsende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 5 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	Hoved A: Hunstik, M12, 5-polet, lige, A-kodet Hoved B: åben ledningsende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 10 m	YF2A15-100VB5XLEAX	2096241
	Hoved A: Hunstik, M12, 5-polet, lige, A-kodet Hoved B: åben ledningsende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 15 m	YF2A15-150VB5XLEAX	2096242

## OVERBLIK OVER SICK

SICK er 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](http://www.sick.com)