Online-datablad



C2MT-04834BBC03DE0

miniTwin2

SIKKERHEDSLYSGITRE

SICK
Sensor Intelligence.



Bestillingsoplysninger

Type	Varenr.
C2MT-04834BBC03DE0	1207853

1.) Ved installation som reservedel: Denne type-2 enhed må ifølge artikel 1, afsnit (2a) i Maskindirektivet 2006/42/EF inden for EU kun anvendes som reservedel til identiske PL d / SIL2-enheder, når maskinen er markedsført inden den 10.05.2015. Opbevar denne henvisning sammen med din maskindokumentation. Ved videresalg skal denne henvisning videregives til køberen. 2.) Ved installation af nye maskiner: Installation af denne type-2 enheder er ifølge ændring af normen EN/IEC 61496-1 fra og med 10.05.2015 kun tilladt i forbindelse med nye maskiner indtil PL c / SIL1.

Andre instrumentudførelser og tilbehør ➜ www.sick.com/miniTwin2

Oversigt over tekniske data

Egenskaber

Anvendelse	miniTwin2 som stand-alone-enhed eller kaskade-slutenhed
Fastgørelsesmåde	C-fix eller L-fix holder
Opløsning	34 mm
Beskyttelsesfelthøjde	480 mm
Rækkevidde	
Minimal	0 m ... 6 m
Typisk	0 m ... 8 m
Reaktionstid	≤ 13 ms [1]
Synkronisering	Optisk, uden separat synkronisering

[1] Stand-alone-enheder, uden kaskade/seriekobling. Yderligere reaktionstider fremgår af betjeningsvejledningen.

Sikkerhedstekniske parametre

Type	Type 2 (IEC 61496-1)
Sikkerhedsintegritetsniveau	SIL1 (IEC 61508) SILCL1 (EN 62061)
Kategori	Kategori 2 (EN ISO 13849)
Testfrekvens (intern test)	58 /s
Maksimal indgribningshyppighed	≤ 34 min^{-1} (EN ISO 13849) [1]
Performance level	PL c (EN ISO 13849), Bemærk de optiske ydelseskarakteristika! [2]
PFH_D (gennemsnitlig sandsynlighed for farligt svigt pr. time)	Stand-alone-system: 2,4 x 10^{-8} (EN ISO 13849)
T_M (levetid)	20 År (EN ISO 13849)
Sikker tilstand i tilfælde af fejl	Mindst en transistorudgang (OSSD) er slukket.

[1] Mellem to aktiveringer af en sikkerhedsfunktion for enheden, skal der gennemføres mindst 100 interne eller eksterne tests.
[2] Performance level indeholder ingen specifikke krav bl.a. de optiske ydelseskarakteristika. Nærmere oplysninger vedr. dette, se side xx.

Funktioner

	Funktioner	Leveringstilstand
Genstart-spærre	✓	Deaktiveret
Relæovervågning (EDM)	✓	Deaktiveret
Strålekodning	Automatisk	

Grænseflader

Systemtilslutning	
Tilslutningsmåde	M12 stik, 5-polet
Kabellængde	350 mm
Tilladt ledningslængde	≤ 20 m [1]
Ledertværsnit	0,34 mm²
Udvidelsestilslutning	
Kabellængde	350 mm
Konfigurationsmåde	Via tilslutningsledning
Statusdisplay	LEDs
Feltbus, industrielt netværk	
Integration via sikkerhedsstyringen Flexi Soft	CANopen, DeviceNet™, EtherCAT®, EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFIBUS DP, PROFINET [2]

[1] Afhængigt af belastning, strømforsyning og ledertværsnit. De anførte tekniske data skal overholdes.

[2] Yderligere informationer om Flexi Soft -> www.sick.com/Flexi_Soft.

Elektriske data

Beskyttelsesklasse	III (EN 61140)
Forsyningsspænding U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)
Rippel	≤ 10 % [1]
Strømforbrug	≤ 3 A [2]
Sikkerhedsudgange (OSSD'er)	
Udgangstype	PNP-halvledere, kortslutningssikre, kortslutningsovervågede [3]
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] Maksimalt strømforbrug for et host/guest/guest-system med en beskyttelsesfelthøjde på 1.200 mm og en opløsning på 14 mm.

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

Mekaniske data

Hustværsnit (inkl. systemtilslutning)	15 mm x 32 mm
Husets materiale	Alulegering ALMGSI 0,5
Vægt	175 g

Omgivelsesdata

Kapslingsklasse	IP65 (EN 60529)
Omgivelsestemperatur	–20 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	–25 °C ... +70 °C
Luftfugtighed	15 % ... 95 %, ikke kondenserende

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

Yderligere oplysninger

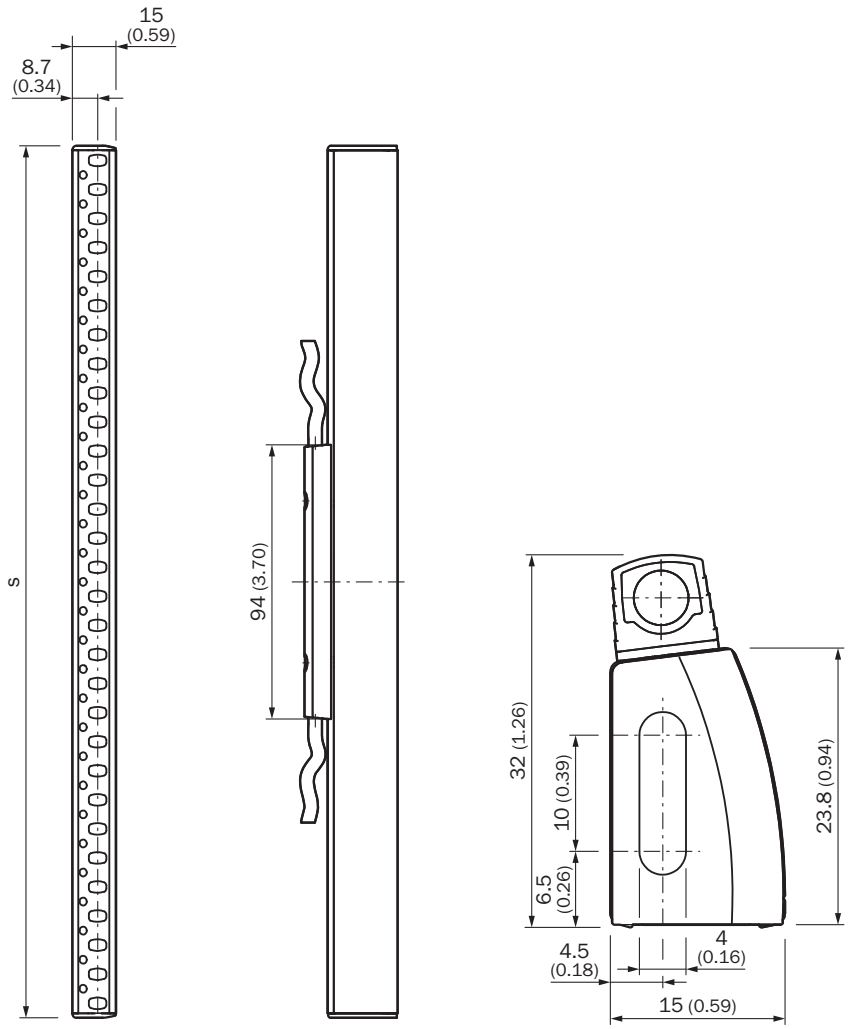
Bølgelængde	850 nm

Klassifikationer

ECl@ss 5.0	27272704
ECl@ss 5.1.4	27272704
ECl@ss 6.0	27272704
ECl@ss 6.2	27272704
ECl@ss 7.0	27272704
ECl@ss 8.0	27272704
ECl@ss 8.1	27272704
ECl@ss 9.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	46171620

Der tages forbehold for fejl og ændringer

Måltegning (Dimensioner i mm)



S = beskyttelsesfelthøjde = huslængde

Anbefalet tilbehør

Andre instrumentudførelser og tilbehør ➜ www.sick.com/miniTwin2

	Kort beskrivelse	Type	Varenr.
Instrumentbeskyttelse (mekanisk)			
	Frontrudebeskyttelsessæt (beskytter sensoren mod beskadigelse på grund af gløder og svejseperler)	Ekstra frontrude	2058487
Montagevinkler og -plader			
	2 stk., C-Fix-Flex-beslag, drejeligt +4°/–4°, metal, til flad montage og montage på stiksiden, 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

	Kort beskrivelse	Type	Varenr.
	2 stk., C-Fix-beslag, venstre og højre side (à 2 stk.), til alle beskyttelsesfelthøjder	BEF-3SHAEMKU2	2045835
Stikforbindelser og ledninger			
	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: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 5 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	Hoved A: Hunstik, M12, 5-polet, lige, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 10 m	YF2A15-100VB5XLEAX	2096241
	Hoved A: Hunstik, M12, 5-polet, lige, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 15 m	YF2A15-150VB5XLEAX	2096242
Justeringshjælp			
	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
Kontrol- og overvågningsværktøjer			
	34 mm diameter	Prøvestang 34 mm	2045593

Der tages forbehold for fejl og ændringer

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.