Produktdatablad



C4MT-08414ABB03FE0

miniTwin

SÄKERHETSLJUSRIDÅER

SICK
Sensor Intelligence.



Bilden kan avvika från texten

Beställningsinformation

miniTwin4 som stand alone-instrument, miniTwin4 som senaste gäst för 2:a- eller 3:e- kaskaden

Systeman-slutning	Upplösning	Kabellängd	Skyddsfälthöjd	Typ	Artikel nr
Stickkontakt M12, 5-polig	14 mm	700 mm	840 mm	C4MT-08414ABB03FE0	1207108

Denna artikel innehåller 1 Twin-Stick. Beställ 2 stycken för ett fungerande miniTwin4-system.

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

Tekniska data i detalj

Kännetecken

Systemdel	1 Twin-Stick
Användning	miniTwin4 som stand alone-instrument miniTwin4 som senaste gäst för 2:a- eller 3:e- kaskaden
Infästningstyp	C-Fix eller L-Fix hållare
Upplösning	14 mm
Räckvidd	
Minimal	0 m ... 4 m
Typisk	0 m ... 5 m
Skyddsfälthöjd	840 mm
Responstid	≤ 17 ms [1]
Synkronisering	Optisk, utan separat synkronisering

[1] Stand alone-instrument, utan kaskad. Ytterligare responstider finns i bruksanvisningen.

Säkerhetstekniska parametrar

Typ	Typ 4 (IEC 61496-1)
Säkerhetsintegritetsnivå	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (EN 62061)
Kategori	Kategori 4 (EN ISO 13849)
Prestandanivå	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (genomsnittlig sannolikhet för en farlig felfunktion per timme.)	Stand alone-system: 4,3 x 10^{-9} (EN ISO 13849)
T_M (användningstid)	20 år (EN ISO 13849)
Säker status i vid funktionsfel	Minst en OSSD har fallit

Funktioner

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

	Funktioner	Leveransstatus
Strålkodning	Automatisk	

Gränssnitt

Systemanslutning	
Anslutningstyp	Stickkontakt M12, 5-polig
Kabellängd	700 mm
Tillåten kabellängd	≤ 20 m [1]
Ledartvärsnitt	0,34 mm²
Typ av konfiguration	Med anslutningskabeldragning
Indikeringsdon	LEDs
Fältbuss, industriellt nätverk	
Integration via säkerhetsstyrningen Flexi Soft	CANopen [2] DeviceNet™ EtherCAT® EtherNet/IP™ Modbus TCP PROFIBUS DP PROFINET

[1] Beroende på belastning, nätdel och ledararea. Angivna tekniska data måste respekteras.
[2] Mer information om Flexi Soft -> www.sick.com/Flexi_Soft.

Eldata

Skyddsklass	III (EN 61140)
Matningsspänning U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)
Restvåg	≤ 10 % [1]
Elförbrukning	≤ 3 A [2]
Säkerhetsutgångar (OSSDs)	
Utgångstyp	PNP-halvledare, kortslutningssäkra, överledningsövervakat [3]
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] Maximal strömförbrukning för ett host/guest/guest-system med 1.200 mm skyddsfältshöjd och upplösning på 14 mm.
[3] Gäller för spänningar i området mellan –30 V och +30 V.

Mekaniska data

Husarea (inkl. systemanslutning)	15 mm x 32 mm
Husmaterial	Aluminiumlegering ALMGSI 0,5
Vikt	300 g

Omgivningsdata

IP-klassning	IP65 (EN 60529)
Omgivningstemperatur under drift	–20 °C ... +55 °C
Lagringstemperatur	–25 °C ... +70 °C
Luftfuktighet	15 % ... 95 %, ej kondenserande
Vibrationstålighet	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6)

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

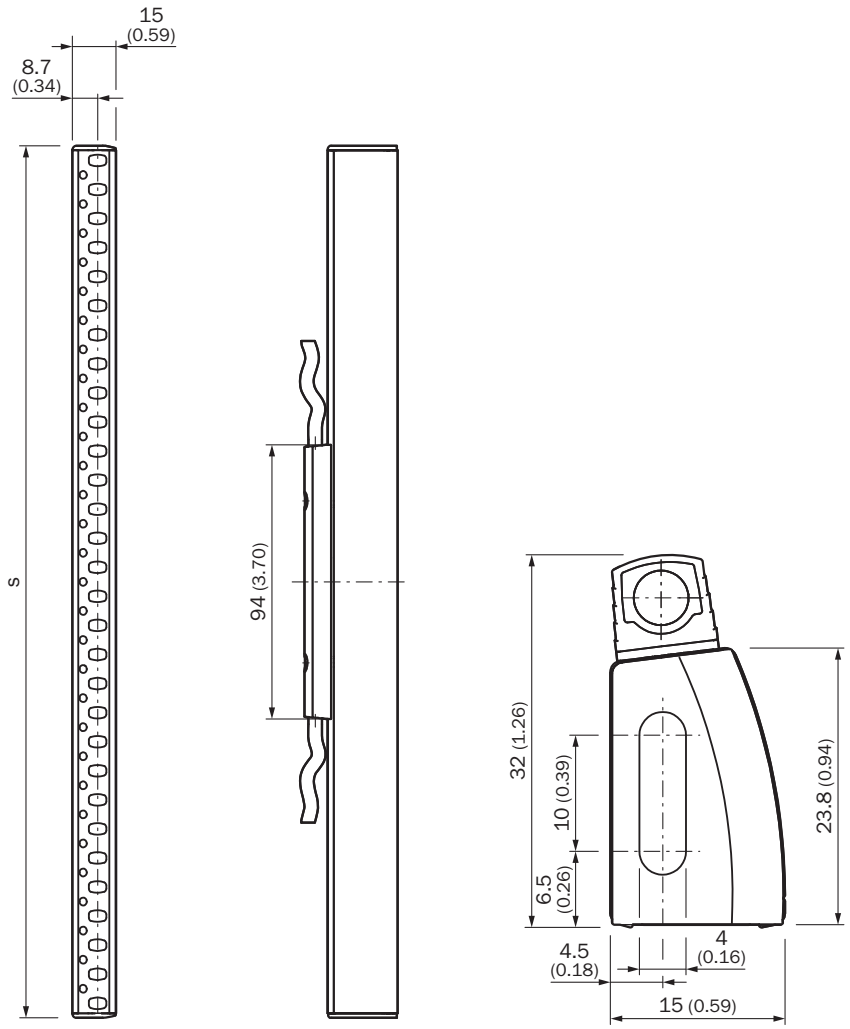
Övriga uppgifter

Våglängd	850 nm

Klassificeringar

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
ECl@ss 10.0	27272704
ECl@ss 11.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	46171620

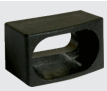
Måttritning (Mått i mm)



S = skyddsfältshöjd = huslängd

Rekommenderat tillbehör

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

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
Fästvinklar och -plattor			
	2 styck, C-fix-flex-hållare, vridbar +4°/–4°, metallutförande, för plant montage på kontaktsidan, tryckgjuten aluminium GD-AlSi12(CU)	BEF-1SHABMAL2	2056598
	2 styck, C-fix-hållare med L-fix-hållare, vänster och höger sida (2 st. vardera), för alla skyddsfältshöjder	BEF-3AAA0MKU2S04	2045843
	2 styck, O-fix-hållare, vänster och höger sida (2 st.), för alla skyddsfältshöjder	BEF-3SHAEMKU2	2045835

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
Justeringshjälp			
	Laserjusteringshjälp för olika sensorer, laserklass 2 (IEC 60825): titta inte in i strålen!	AR60	1015741
	Adapter AR60 för miniTwin4 och miniTwin2	Adapter AR60, miniTwin	4064710
Kontroll- och övervakningsverktyg			
	Diameter 14 mm	Teststav 14 mm	2022599
Kontaktanslutningar och kablar			
	Huvud A: honkontakt, M12, 5-polig, rak Kabel: oskärmad	DOS-1205-G	6009719
	Huvud A: honkontakt, M12, 5-polig, rak Kabel: oskärmad Provspänning 1,0 kV eff/60 s, isoleringsgruppen C enligt VDE 0110	DOS-1205-GX	6047950
	Huvud A: kontakt, M12, 5-polig, rak Kabel: oskärmad För fältbussteknik	STE-1205-G	6022083
	Huvud A: honkontakt, M12, 5-polig, rak, A-kodad Huvud B: kontakt, M12, 5-polig, rak, A-kodad Kabel: sensor-/ställdonskabel, PUR, halogenfri, oskärmad, 1 m	YF2A15-010UB5M2A15	2096007
	Huvud A: honkontakt, M12, 5-polig, rak, A-kodad Huvud B: kontakt, M12, 5-polig, rak, A-kodad Kabel: sensor-/ställdonskabel, PUR, halogenfri, oskärmad, 2 m	YF2A15-020UB5M2A15	2096009
	Huvud A: honkontakt, M12, 5-polig, rak, A-kodad Huvud B: öppen ledningsände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PVC, oskärmad, 5 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	Huvud A: honkontakt, M12, 5-polig, rak, A-kodad Huvud B: öppen ledningsände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PVC, oskärmad, 10 m	YF2A15-100VB5XLEAX	2096241
	Huvud A: honkontakt, M12, 5-polig, rak, A-kodad Huvud B: öppen ledningsände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PVC, oskärmad, 15 m	YF2A15-150VB5XLEAX	2096242
	Kabel: oskärmad, 160 mm	Systemstick-kontakt kaskad	2046452
	Kabel: oskärmad, 350 mm	Systemstick-kontakt kaskad	2046454
	Kabel: oskärmad, 700 mm	Systemstick-kontakt kaskad	2046456
	Kabel: oskärmad, 10 m	Systemstickkon-takt stand-alone	2051290

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.