



S30A-xxxxCP

S3000 PROFINET IO Advanced

VEILIGHEIDSLASERSCANNER

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
S30A-xxxxCP	2047737

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/S3000_PROFINET_IO_Advanced

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Uitvoering	I/O-module
Toepassingsbereik	Indoor
Aantal simultaan bewaakte veiligheidsvel- den	2
Responstijd	60 ms ¹⁾

¹⁾ Afhankelijk van de basisresponstijd en meervoudige evaluatie.

Veiligheidstechnische karakteristieken

Type	Type 3 (IEC 61496)
Safety Integrity Level	SIL 2 (IEC 61508)
Categorie	Categorie 3 (EN ISO 13849)
Performance level	PL d (EN ISO 13849)
PFH_D (gemiddelde waarschijnlijkheid van gevaarlijk falen en/of defect per uur)	$8,0 \times 10^{-8}$
T_M (gebruiksduur)	20 jaren (EN ISO 13849)

Functies

Contour als referentie	✓
Geïntegreerd configuratiegeheugen	✓
Meetgegevensuitvoer	Via RS-422

Interfaces

Aansluittype	
Voedingsaansluiting	Systeemstekker met of zonder aansluitkabel
Configuratie- en diagnosesoftware	RS-232, RS-232
Transmissiesnelheid	9,6 kBaud, 19,2 kBaud, 38,4 kBaud
Veldbus, industrieel netwerk	PROFINET PROFI-safe
Type veldbusintegratie	Geïntegreerd in apparaat
Apparaateigenschappen	PROFINET-I/O-module met 2-Port-Real-Time-Switch volgens PROFINET specificatie V2.2
	PROFI-safe-profiel met 6 octet input en 6 octet output volgens IEC 61784-3-3 V2.4
	Cyclustijd 4,8,16,32,...ms
	GSDML volgens GSDML-specificatie V2.25
Switch-eigenschappen	Filtering Data Base volgens IEEE 802.1D

	6 prioriteringsniveaus voor IEEE 802.1Q – netwerkprioritering
	64 kByte SRAM-geheugen voor de tijdelijke opslag van telegrammen, beheerd in delen van 768 bytes
	Ressource-prioritering voor netwerk-control en RTC2/3-frames
	Telegramuitbreiding op basis van "cut-through"
	Poorttoestanden (Disabled, Blocking, Forwarding)
	Ondersteuning van non-real-time en real-time datatransfer
Poorteigenschappen	Auto-negotiation
	Auto-crossover (MDIX)
	Auto-polarity
	100Base-TX
Conformance	Conformance Class B
Topologie-ondersteuning	SNMP, MIB-2, LLDP volgens IEEE 802.1AB
	MRP Client-ondersteuning
Diagnoses	Applicatiegerelateerde fabrikantspecifieke kanaaldiagnoses en kanaaldiagnoses van het PROFSafe-profiel, individueel uitschakelbaar
	Systeemfouten melden
	Maintenance-alarmen van POF-interface voor signaalkwaliteit
	Kabeldiagnose
	Buuralarmen
	Ondersteuning poortstatistiek
	I&M Support van I&M0 tot I&M4
Interfaces	TCP-poort 9000 en UDP-poort 30718
	RS-232
Functionaliteiten die niet worden ondersteund	Multicast-communicatie
	Supervisor-AR
	MAC-pause mechanism in full duplex
	Back-pressure in half duplex
	Static learning
	Broadcast Storm Control

Elektrisch

Beschermingsklasse	III (VDE 0106, EN 60950)
Voedingsspanning U_V	24 V DC (16,8 V DC ... 28,8 V DC)
Stroomopname	0,8 A ¹⁾

¹⁾ Bij 24 V DC zonder outputlast.

Omgevingsgegevens

Isolatieklasse	IP65 (EN 60529)
Bedrijfsomgevingstemperatuur	-10 °C ... +50 °C
Opslagtemperatuur	-25 °C ... +50 °C
Schokbestendigheid	IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-5, IEC 61496-3
	Klasse 5M1 (IEC 60721-3-5)
Schokbestendigheid	IEC 60068-2-27, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-5, IEC 61496-3

Klasse	5M1 (IEC 60721-3-5)
Continue schok	50 m/s ² , 11 ms
	100 m/s ² , 16 ms

Classificaties

ECLASS 5.0	27272705
ECLASS 5.1.4	27272705
ECLASS 6.0	27272705
ECLASS 6.2	27272705
ECLASS 7.0	27272705
ECLASS 8.0	27272705
ECLASS 8.1	27272705
ECLASS 9.0	27272705
ECLASS 10.0	27272705
ECLASS 11.0	27272705
ECLASS 12.0	27272705
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	39121528

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