

RFC 4072S - Veiligheidsbesturing



1051328

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1051328>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Veiligheidsbesturing (SPS), PLCnext Control; Programmering: Hogere programmeertaal en IEC 61131-3; besturingssysteem: Yocto/Linux® (realtime); programmeertools: PLCnext Engineer, Eclipse®, Visual Studio®, MATLAB®/ Simulink®; Processor: Intel® Core™ i5-6300U, 2x 2,4 GHz (Standaard).

Productbeschrijving

RFC 4072S is de eerste krachtige besturing (Remote Field Controller) op basis van PLCnext Technology. Daarnaast is toepassing mogelijk in applicaties met de hoogste veiligheidseisen volgens SIL 3, resp. PL_E. Standaard en safety-programmering in één engineeringstool met PLCnext Engineer.

Uw voordelen

- Linux-besturingssysteem met realtime-functionaliteit voor de deterministische en betrouwbare uitvoering van tijdkritische processen
- Ondersteuning van talrijke normen zoals: HTTP, HTTPS, FTP, OPC UA, SNTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL, DCP en veel meer. – voor soepele communicatie met IT-systemen
- Directe verbinding met Proficloud, de PLCnext Store en alle andere cloudplatforms – voor end-to-end IoT-integratie van uw toepassingen
- Ondersteuning van talrijke veldbusprotocollen (PROFINET, Modbus TCP/RTU, Ethernet/IP enz.) voor eenvoudige integratie in bestaande systemen en installaties voor automatiseringstechniek
- Maximale ontwerpvrijheid dankzij de combinatie van klassieke PLC-programmering met moderne hogere programmeertalen zoals C++, C# of Python
- Voldoet aan de hoogste beveiligingseisen van industriële automatisering – voor de bescherming van uw toepassingen en gegevens

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1051328
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DRADBA
Productcode	DRADBA
GTIN	4055626673400
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	3.250 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	2.850 g
Douanetariefnummer	85371091
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing

Opmerking met betrekking tot de toepassing	Uitsluitend voor industrieel gebruik
--	--------------------------------------

Artikeleigenschappen

Productfamilie	PLCnext Control
bouwworm	Stand-alone

Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
Vervuilingsgraad	2 (Bij montage in een schakelkast of in een behuizing met beschermklasse IP54 of hoger)

Display

Diagnosedisplay	ja
-----------------	----

Systeemeigenschappen

Trusted Platform Module	TPM 1.2
remanent datageheugen	2 Mbyte

IEC-61131-runtime-systeem

programmeergeheugen	16 Mbyte
Datageheugen	32 Mbyte

PROFINET

moduulfunctie	PROFINET-controller, PROFINET-device
update-rate	min. 1 ms
Conformance Class	B
Aantal deelnemers	max. 256
Ondersteunde functionaliteit	Topologieherkenning
	Automatische vervanging van apparaten
	Parametreerbaar alarm- en opstartgedrag
Vendor ID	00B0 _{hex} / 176 _{dez}

functie

Diagnosedisplay	ja
Redundantiefunctie	nee
veiligheidsfunctie	ja

Functionaliteit

ondersteunde programmeertalen	Sequential Function Chart (SFC)
	Ladder Diagram (LD)
	Function Block Diagram (FBD)
	Structured Text (ST)

	C++
	C#
	Java
	Python®
	Simulink®

Systeemeisen

Engineering-gereedschap	PLCnext Engineer
	Eclipse®
	Visual Studio®
	MATLAB®/ Simulink®
applicatie-interface	OPC UA®

Elektrische eigenschappen

opgenomen vermogen	typ. 25 W (zonder ventilatormodule)
	max. 35 W (met ventilatormodule)
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	max. 35 W (met ventilatormodule)
	typ. 25 W (zonder ventilatormodule)

Voeding

voedingsspanning	24 V DC
voedingsspanningsbereik	19,2 V DC ... 30 V DC (inclusief rimpelfactor (3,6 V _{SS}))
aansluiting voeding	schroefklemmen, steekbaar
stroomopname typ.	1 A

Realtime klok

realtime klok	geïntegreerd (capacitief gebufferd)
beschrijving realtime klok	1,73 sec/dag = 20 ppm bij 25 °C

aansluitgegevens

Aanhaalmoment	0,5 ... 0,6 Nm
---------------	----------------

COMBICON-stekers

Aderdoorsnede massief	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
aderdoorsnede AWG	24 ... 12

Interfaces

Webserver	ja
-----------	----

USB

Aantal interfaces	1
Aansluitmethode	USB type A, steker

Ethernet

bussysteem	RJ45
Aantal interfaces	4

RFC 4072S - Veiligheidsbesturing



1051328

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1051328>

Aansluitmethode	RJ45-Bus
Opmerking met betrekking tot de aansluiting	Autonegotiation en autocrossing, Auto Polarity Exchange
overdrachtssnelheid	10/100/1000 MBit/s (LAN 1/LAN 2, half duplex of full duplex) 10/100 MBit/s (LAN3.1/LAN3.2 (intern geswitcht), half duplex of full duplex)

Afmetingen

Buitenafmeting

breedte / Hoogte / Diepte	122 mm / 182 mm / 173 mm (zonder ventilatormoduul)
	122 mm / 220 mm / 173 mm (met ventilatormodule)

Materiaal

Kleur	grijs (RAL 7042)
-------	------------------

Kengetallen

Veiligheidstechnische gegevens: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	max. e
------------------------	--------

Veiligheidstechnische gegevens: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	max. 3
------------------------------	--------

Veiligheidstechnische gegevens: EN IEC 62061

Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	max. 3
---	--------

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20 (Fabrikantgegevens, geen beoordeling door UL)
omgevingstemperatuur (bedrijf)	0 °C ... 60 °C tot 2000 m boven zeeniveau (vanaf 40 °C alleen met ventilatormoduul) 0 °C ... 55 °C 2000 m ... 3000 m boven NAP (alleen met ventilatormodule) 0 °C ... 50 °C 3000 m ... 4000 m boven NAP (alleen met ventilatormodule)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-25 °C ... 70 °C
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	10 % ... 95 % (geen condens)
toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport)	5 % ... 95 % (geen condens)
schok (bedrijf)	20g (volgens EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27)
Schokken (opslag/transport)	20g (volgens EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27)
trillingen (bedrijf)	1g (volgens EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6)
trillingen (opslag/transport)	1g (volgens EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6)
Luchtdruk (bedrijf)	60 kPa ... 108 kPa (tot 4000 m boven zeeniveau)
luchtdruk (opslag/transport)	58 kPa ... 108 kPa (tot 4500 m boven zeeniveau)
bestendigheid tegen gassen die het functioneren in gevaar brengen volgens DIN 40046-36; DIN 40046-37	Gebruik van het apparaat is onder deze omgevingsomstandigheden verboden.

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU
conformiteit met EMC-richtlijnen	Controle van de stoornisbestendigheid conform EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Ontlading van statische elektriciteit (ESD) EN 61000-4-2/IEC 61000-4-2 Criterium B, ± 6 kV contactontlading, ± 8 kV luchtontlading
	Controle van de stoornisbestendigheid conform EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Elektromagnetische velden EN 61000-4-3/IEC 61000-4-3 Criterium A, veldsterkte: 10 V/m
	Controle van de stoornisbestendigheid conform EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Snelle transiënten (Burst) EN 61000-4-4/IEC 61000-4-4 Criterium B, voedingskabels: ± 2 kV, signaal-/datakabels: ± 2 kV
	Controle van de stoornisbestendigheid conform EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Transiënte overspanning (Surge) EN 61000-4-5/IEC 61000-4-5 Criterium B, voedingskabels: $\pm 0,5$ kV, signaal-/datakabels: ± 1 kV
	Controle van de stoornisbestendigheid conform EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Storingen via voedingsleidingen EN 61000-4-6/IEC 61000-4-6 Criterium A, testspanning 10 V
	Controle van de stooremissie conform EN 61000-6-4/IEC 61000-6-4

Montage

montagetechniek	Railmontage
-----------------	-------------

1051328

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1051328>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1051328>

PROFINET

Toelatings-ID: Z13529

PROFINET

Toelatings-ID: Z13529

PROFIsafe

Toelatings-ID: Z20352

PROFIsafe

Toelatings-ID: Z20352

PROFINET

Toelatings-ID: Z13530

PROFIsafe

Toelatings-ID: Z20353

PROFIsafe

Toelatings-ID: Z20353

PROFINET

Toelatings-ID: Z13530

Cybersecurity Certificate

Toelatings-ID: 968 CSP 1037.00 25



cULus Listed

Toelatings-ID: E238705



cULus Listed

Toelatings-ID: E238705

RFC 4072S - Veiligheidsbesturing

1051328

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1051328>



Functional Safety

Toelatings-ID: 01/205/5649.01/23

FS Thermoprocess

Toelatings-ID: 968 INS 799.01 25

Cybersecurity Certificate

Toelatings-ID: 968 CSP 1037.00 25

1051328

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1051328>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27242207
ECLASS-15.0	27242207
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

ETIM

ETIM 9.0	EC000236
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151700
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	1a5f8f12-b6b0-49c6-a37e-9530122266de

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	263,2 kg CO2e
---------	---------------