

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Hochverfügbarer Remote Field Controller mit Redundanzfunktion, 3x 10/100 Ethernet, PROFINET-Controller, Schutzart IP20, steckbarer Parametrierungsspeicher

Produktbeschreibung

Hochverfügbarer Remote Field Controller für PROFINET-Netzwerke

Wenn es um hochverfügbare, dezentrale und modulare Automatisierung geht, sind Remote Field Controller (RFC) mit IEC-61131-Steuerungsintelligenz, Redundanztechnologie und Netzwerkanschluss die ideale Lösung. Durch die integrierte Redundanzfunktion auf LWL-Basis verringern Sie Anlagenstillstände, arbeiten wirtschaftlich und vermeiden zudem Gefahren - zum Beispiel in Tunneln oder auf Flughäfen.

Ihre Vorteile

- Der RFC 460R PN 3TX überzeugt durch:
- Einfache Inbetriebnahme und automatische Konfiguration aller Redundanzfunktionen durch AutoSync Technology
- Unterbrechungsfreier Prozess bei Ausfall oder Tausch einer Steuerung
- Optimale Geräteintegration dank PROFINET-Standards, Redundanz für Ihr zukunftssicheres Ethernet-Netzwerk
- Hochauflösendes Display zur Darstellung von Status- und Fehlermeldungen als Klartext
- Visualisierung ohne Unterbrechung - durch redundanzfähigen OPC-Server
- Bis zu 80 km Entfernung zwischen den Steuerungen via LWL, kostenoptimiert durch steckbare SFP-Module

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2700784
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DN
Produktschlüssel	DRAABA
GTIN	4046356640589
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2.100 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1.870 g
Zolltarifnummer	85371091
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
-----------------------	-----------------------------------

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Steuerung
Produktfamilie	Remote Field Controller
Bauform	Stand-alone

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------	---------------------------------------

Display

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

Systemeigenschaften

Remanenter Datenspeicher	120 kByte (NVRAM)
--------------------------	-------------------

IEC-61131-Laufzeitsystem

Programmspeicher	typ. 8 MByte
Datenspeicher	16 MByte
Anzahl Steuerungs-Tasks	1

PROFINET

Gerätefunktion	PROFINET-Controller
Spezifikation	Version 1.1
Update-Rate	min. 1 ms

Funktion

Diagnosedisplay	ja
Redundanzfunktion	ja
Sicherheitsfunktion	nein

Funktionalität

Unterstützte Programmiersprachen	Anweisungsliste (AWL/IL)
	Ablaufsprache (AS/SFC)
	Kontaktplan (KOP/LD)
	Funktionsbausteinsprache (FBS/FBD)
	Strukturierter Text (ST)

Systemvoraussetzungen

Diagnosewerkzeug	DIAG+ ab Version 2.00
Applikationsschnittstelle	Device Driver Interface über TCP/IP Sockets

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	typ. 24 W (ohne Lüftermodul)
Übertragungsmedium	Kupfer
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	typ. 24 W (ohne Lüftermodul)

Versorgung

Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive Welligkeit)
Anschluss Versorgung	Schraubklemmen, steckbar
Stromaufnahme typisch	1 A

Echtzeituhr

Echtzeituhr	integriert (akkugepuffert)
-------------	----------------------------

Anschlussdaten

Anschlussart	ohne
--------------	------

Schnittstellen

Websserver	nein
------------	------

Ethernet

Bussystem	RJ45
Anzahl Schnittstellen	3
Anschlussart	RJ45-Buchse
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 MBit/s
Übertragungsphysik	Kupfer
Übertragungslänge	100 m (pro Segment)

Synchronisations-Schnittstelle

Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	SFP
Übertragungsgeschwindigkeit	1 GBit/s
Übertragungsphysik	Abhängig vom SFP-Modul
Übertragungslänge	bis zu 80 km (je nach verwendeter Faser/SFP-Modul)

USB 2.0

Anzahl Schnittstellen	2
Anschlussart	USB Typ A, Buchse

Maße

Außenmaß

Breite / Höhe / Tiefe	124 mm / 185 mm / 190 mm (ohne Lüftermodul)
	124 mm / 210 mm / 190 mm (mit Lüftermodul)

Materialangaben

RFC 460R PN 3TX - Steuerung



2700784

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700784>

Farbe	anthrazitgrau (RAL 7016)
-------	--------------------------

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 °C ... 55 °C (ab 45 °C nur mit Lüftermodul)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 90 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 90 % (keine Betauung)
Schock	25g, Kriterium 1, nach IEC 60068-2-27
Vibration (Betrieb)	1g, Kriterium 1, nach IEC 60068-2-6
Luftdruck (Betrieb)	80 kPa ... 106 kPa (bis zu 2000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	66 kPa ... 108 kPa (bis zu 3000 m üNN)

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
------------	---------------------

2700784

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700784>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700784>



UL Listed

Zulassungs-ID: E140324



cUL Listed

Zulassungs-ID: E140324

2700784

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700784>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242207
ECLASS-15.0	27242207

UNSPSC

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

2700784

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700784>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	e26c3b55-47e1-45ef-8674-88e83dffae13

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de