FL MGUARD RS4000 TX/TX-P - Router

2702259

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702259

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.



Abbildung zeigt eine Variante des Artikels

Security-Appliance für Prozess-Anwendungen, 10/100 Mbit/s, NAT, Firewall, 250 VPN-Tunnel, MODBUS-Inspector, OPC-Inspector

Produktbeschreibung

Router mit intelligenter Firewall und OPC/Modbus-Inspector, mit ATEX- und IECex-Zulassung, ab FW 8.5: VPN für bis zu 250 Tunnel, CIFS Integrity Monitoring, Redundanz-Funktion, Metallgehäuse, Slot für SD-Speicherkarte, erweiterter Temperaturbereich

Ihre Vorteile

- Zentrales Management-Tool
- OPC-Inspector
- Deep Packet Inspection
- OPC-Firewall
- Höchste Sicherheit
- Maximale Performance

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2702259
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DL
Produktschlüssel	DNN331
GTIN	4055626064161
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	869,3 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	660 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Maße

Breite	45 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	120,6 mm

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz

Materialangaben

Farbe	silber
Material Gehäuse	Metall

Schnittstellen

Ethernet

Anschlussart	RJ45
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 Mbit/s
Übertragungsphysik	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair
Übertragungslänge	100 m (pro Segment)
Signal-LEDs	Versorgungsspannung, Datenübertragung, Fehler, Link, Activity
Anzahl der Kanäle	2 (RJ45-Ports)

Meldekontakt

Anschlussart	Steck-/Schraubanschluss über COMBICON
Zusatztext	nicht galvanisch getrennt

VPN - Freigabetaster

Anschlussart	Anschließbar und optional 24 V DC/250 mA

Systemeigenschaften

Systemvoraussetzungen

Unterstützte Browser	HTTPS-Unterstützung erforderlich

Ausgangsdaten

Meldekontakt

Ansteuerspannung	24 V DC (typisch)
Ansteuerstrom	250 mA (kurzschlussfest)

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Security-Router für die Tragschiene
Bauform	Stand-alone

Isolationseigenschaften

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

Security-Funktionen

Grundfunktionalität	Router mit intelligenter Firewall und OPC-/Modbus-Inspector, ab FW8.5:VPN für bis zu 250 Tunnel, CIFS Integrity Monitoring, Redundanzfunktion, Metallgehäuse, Slot für SD-Speicherkarte, erweiterter Temperaturbereich, Performance Firewall / VPN: bis zu 124 Mbit/s / 40 Mbit/s
1:1 Network Address Translation (NAT) im VPN	wird unterstützt
Anzahl an VPN-Tunnel	250 (ab Firmware 8.5)
Authentifizierung	X.509v3-Zertifikate mit RSA oder PSK
Datenintegrität	MD5, SHA-1, SHA 256, SHA-512
Filterung	MAC- und IP-Adressen, Ports, Protokolle
Firewall-Datendurchsatz	max. 124 Mbit/s (Router-Modus, Default Firewall-Regeln, bidirektionaler Durchsatz)
	max. 61 Mbit/s (Stealth-Modus, Default Firewall-Regeln, bidirektionaler Durchsatz)
Firewall-Regeln	konfigurierbare Stateful-Inspection-Firewall mit vollem Funktionsumfang, Deep Packet Inspection für OPC-Classic
Internet Protocol Security (IPsec)-Modus	ESP-Tunnel / ESP-Transport
Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)-Support	Server oder Relay Agent
Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	nach Protokoll 802.2
Network Time Protocol (NTP) Client	Client
Remote Syslog Logging	auf externen Server
Routing	Standard-Routing, NAT, 1:1-NAT, Port-Forwarding
Schutz gegen	IP-Spoofing, DoS- und Syn Flood Protection
Verschlüsselungsverfahren	DES, 3DES, AES-128, -192, -256
Virtual Private Network (VPN)-Durchsatz	max. 40 Mbit/s (Router-Modus, VPN bidirektionaler Durchsatz)
	max. 27 Mbit/s (Stealth-Modus, VPN bidirektionaler Durchsatz)

Elektrische Eigenschaften

Lokale Diagnose	P1, P2 Versorgungsspannung US1, US2 LED grün
	je eine LED pro Port Link aktiv LED grün
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	2,4 W

Versorgung

Versorgungsspannung (DC)	24 V DC (redundant)
Versorgungsspannungsbereich	11 V DC ... 36 V DC
Anschluss Versorgung	über COMBICON, max. Leiterquerschnitt 2,5 mm²
Restwelligkeit	3,6 V_{PP} (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches)
Stromaufnahme maximal	0,24 A
Stromaufnahme typisch	100 mA (bei U_S = 24 V DC)
Schutzleiteranschluss	über Tragschiene und/oder über COMBICON (optional)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (5 % ... 95 % relative Feuchte, kurzzeitige Betauung gemäß Klasse 3K7 / IEC EN 60721-3-3 (außer windgetriebene Niederschläge und Eisbildung))

Zulassungen

Konformität/Zulassungen

Konformität	CE-konform
IECEx	Ex nA IIC T4 Gc

Montage

Montageart	Tragschienenmontage

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Konformität zu EMV-Richtlinien	IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-2 (ESD) 6 kV contact discharge, 8 kV air discharge
	IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-3 (Gestrahlte Störfestigkeit) 10 V/m (80 MHz ... 2000 MHz)
	IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-4 (Burst) 2 kV power line, 1kV data line
	IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-5 (Surge) power line: 2 kV (line/earth), 1 kV (line/line), 1 kV data line
	IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-6 (Leitungsgeführte Störfestigkeit) 3 V (10 kHz ... 150 kHz), 10 V (150 kHz ... 80 MHz)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005

Störabstrahlung

Normen/Bestimmungen	EN 55022 / Klasse B

Signalisierung

Statusanzeige	LEDs: P1, P2, Fault, State, Error, LAN, WAN

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	19170406

ETIM

ETIM 9.0	EC001478

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 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 „Herstellererklärung“. 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	442152c9-1a89-4526-9a53-bb27cc48e3bc

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