TC MGUARD RS2000 4G ATT VPN - Router

1010464

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1010464

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.



Security-Appliance, Version für AT&T (US), 4G-Mobilfunkschnittstelle, SD-Karten-Slot, 2 VPN-Tunnel, Firewall für einfache Konfiguration, Router mit NAT/1:1-NAT, 4-Port Switch

Produktbeschreibung

Die Security-Appliances TC MGUARD... sind industrielle Mobilfunk-Router mit mGuard-Technologie. Damit bieten die Router eine Fernwartungsinfrastruktur für die sichere Anbindung von Maschinen und Anlagen über das Internet. Eine Highspeed-Mobilfunkschnittstelle und ein 4-Port Switch sind in einem kompakten Metallgehäuse integriert. Die weltweite sichere Fernkommunikation erfolgt über 4G-LTE- sowie UMTS- und CDMA-Netze. Mit Hilfe einer SD-Karte als Konfigurationsspeicher können Sie die Geräte einfach und schnell in Betrieb nehmen oder austauschen. Die Geräte enthalten eine gepufferte Echtzeituhr und ein Trusted-Platform-Modul (TPM) für die sichere Schlüsselerzeugung und -verwaltung.

Ihre Vorteile

- Integrierter 4-Port Switch
- Höchste Sicherheit mit IPsec-Protokoll auf Layer 3
- Web-based Management, SNMP
- Wechselbarer Konfigurationsspeicher
- RS-232-Schnittstelle mit COM-Server-Funktion zur Integration von seriellen Geräten
- Flexibles Routing
- 2 parallele VPN-Tunnel
- Unterstützt aktuelle Zertifikate wie x509.v3
- Stateful Inspection Firewall für dynamisches Filtern
- Erweiterter Temperaturbereich

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1010464
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DL
Produktschlüssel	DNC424
GTIN	4055626483887
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	645,8 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	645,8 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Maße

Breite	45 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	114 mm

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz

Nutzungsbeschränkung

CCCex -Hinweis	Der Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen ist in China nicht erlaubt.

Materialangaben

Material (Gehäuse)	Metall

Schnittstellen

Signal	Ethernet
Webserver	ja
Grundfunktionalität	Router mit vereinfachter 2-Click-Firewall und VPN für 2 Tunnel (fix), Metallgehäuse, Slot für beliebige SD-Speicherkarte

Daten: Ethernet-Schnittstelle, 10/100Base-T(X) nach IEEE 802.3

Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 Mbit/s (Autonegotiation)
Anschlussart	RJ45
Anzahl der Kanäle	4
Übertragungslänge	100 m (Twisted-Pair, geschirmt)
Unterstützte Protokolle	TCP/IP, UDP/IP, FTP, HTTP
Hilfsprotokolle	ARP, DHCP, PING (ICMP), SNMP V1, SMTP

Daten: RS-232-Schnittstelle, nach ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1

Serielle Übertragungsrate	9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2 kbit/s
Anschlussart	D-SUB-9-Stecker
Übertragungslänge	15 m
Dateiformat/Kodierung	UART/NRZ: 8 Daten, 1/2 Stopp, None/Even/Odd Parity
Datenflusskontrolle/Protokolle	Software-Handshake, Xon/Xoff oder Hardware-Handshake RTS/CTS

Funk

Beschreibung der Schnittstelle	LTE (FDD) / UMTS
Frequenzbereich	700 MHz (LTE B13 / B17)
	850 MHz (LTE B5)
	1700 MHz (LTE B4)
	1900 MHz (LTE B2)

	850 MHz (UMTS/HSPA B5)
	1900 MHz (UMTS/HSPA B2)
Datenrate	≤ 150 Mbit/s (LTE, DL)
	≤ 50 Mbit/s (LTE, UL)
Antenne	50 Ω Impedanz SMA-Antennenbuchse
Anschlussart der Antenne	SMA (female)
SIM-Schnittstelle	1,8-Volt, 3-Volt
UMTS	HSPA 3GPP R9
LTE	CAT4
Länderunterstützung	USA

Systemeigenschaften

Funktionalität

Grundfunktionalität	Router mit vereinfachter 2-Click-Firewall und VPN für 2 Tunnel (fix), Metallgehäuse, Slot für beliebige SD-Speicherkarte

Systemvoraussetzungen

Unterstützte Browser	HTTPS-Unterstützung erforderlich

Eingangsdaten

Digital

Beschreibung des Eingangs	Digitaler Eingang
Anzahl der Eingänge	3
Eingangssignal Spannung	10 V DC ... 30 V DC
Eingangssignal Strom	5 mA

Ausgangsdaten

Signal

Benennung Ausgang	Digitaler Ausgang, resistive Last
Anzahl der Ausgänge	3
Ausgangssignal Spannung	10 V DC ... 30 V DC (Abhängig von der Betriebsspannung)
Ausgangssignal Strom	≤ 125 mA (Kurzschlussfest)

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Security-Router für die Tragschiene
Anwendung	Ethernet
	RS-232
MTTF	582 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 %)
	271 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 %)
	114 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 100 %)

Isolationseigenschaften

Verschmutzungsgrad	2

Security-Funktionen

Grundfunktionalität	Router mit vereinfachter 2-Click-Firewall und VPN für 2 Tunnel (fix), Metallgehäuse, Slot für beliebige SD-Speicherkarte
1:1 Network Address Translation (NAT) im VPN	wird unterstützt
Anzahl an VPN-Tunnel	2 (fix, IPsec (IETF-Standard))
Authentifizierung	X.509v3-Zertifikate mit RSA oder PSK
Datenintegrität	MD5, SHA-1
Filterung	Eingehender oder ausgehender Traffic
Firewall-Datendurchsatz	max. 124 Mbit/s (Router-Modus, Default Firewall-Regeln, bidirektionaler Durchsatz)
	max. 58 Mbit/s (Stealth-Modus, Default Firewall-Regeln, bidirektionaler Durchsatz)
Firewall-Regeln	vereinfachte 2-Click-Stateful-Inspection-Firewall
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
Verschlüsselungsverfahren	DES, 3DES, AES-128, -192, -256
Virtual Private Network (VPN)-Durchsatz	max. 40 Mbit/s (Router-Modus, VPN bidirektionaler Durchsatz)
	max. 26 Mbit/s (Stealth-Modus, VPN bidirektionaler Durchsatz)

Funktionen

Unterstützte Browser	HTTPS-Unterstützung erforderlich
Grundfunktionalität	Router mit vereinfachter 2-Click-Firewall und VPN für 2 Tunnel (fix), Metallgehäuse, Slot für beliebige SD-Speicherkarte

Security-Funktionen

1:1 Network Address Translation (NAT) im VPN	wird unterstützt
Anzahl an VPN-Tunnel	2 (fix, IPsec (IETF-Standard))
Authentifizierung	X.509v3-Zertifikate mit RSA oder PSK
Datenintegrität	MD5, SHA-1
Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)-Support	Server oder Relay Agent
Filterung	Eingehender oder ausgehender Traffic
Firewall-Datendurchsatz	max. 124 Mbit/s (Router-Modus, Default Firewall-Regeln, bidirektionaler Durchsatz)
	max. 58 Mbit/s (Stealth-Modus, Default Firewall-Regeln, bidirektionaler Durchsatz)
Firewall-Regeln	vereinfachte 2-Click-Stateful-Inspection-Firewall
Grundfunktionalität	Router mit vereinfachter 2-Click-Firewall und VPN für 2 Tunnel (fix), Metallgehäuse, Slot für beliebige SD-Speicherkarte

Internet Protocol Security (IPsec)-Modus	ESP-Tunnel / ESP-Transport
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
Verschlüsselungsverfahren	DES, 3DES, AES-128, -192, -256
Virtual Private Network (VPN)-Durchsatz	max. 40 Mbit/s (Router-Modus, VPN bidirektionaler Durchsatz)
	max. 26 Mbit/s (Stealth-Modus, VPN bidirektionaler Durchsatz)

Elektrische Eigenschaften

Galvanische Trennung	VCC // PE
Netzart	Mobilfunk
Prüfspannung Datenschnittstelle/Datenschnittstelle	1 kV (50 Hz, 1 min., Herstellererklärung)
Prüfspannung Datenschnittstelle/Versorgung	1 kV (50 Hz, 1 min., Herstellererklärung)

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	11 V DC ... 36 V DC (über steckbare Schraubklemme COMBICON)
Stromaufnahme typisch	< 320 mA (24 V DC)
Stromaufnahme maximal	1,8 A (bei 11 V DC (inkl. 3 x 125 mA für die Ausgänge))

Funktion

Management	Web-based Management, SNMP

Anschlussdaten

Versorgung

Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,20 mm² ... 2,50 mm²
Leiterquerschnitt starr	0,20 mm² ... 2,50 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14
Abisolierlänge	7,00 mm
Anzugsdrehmoment	0,56 Nm ... 0,79 Nm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20 (Herstellererklärung)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Höhenlage	≤ 5000 m (Einschränkung siehe Herstellererklärung für Höhenbetrieb)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)

Normen und Bestimmungen

Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen	gemäß VW-AUDI-Seat-Zentralnorm P-VW 3.10.7 57 65 0

Zulassungen

UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4 / Ex nA IIC T4 Gc
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4

Schadgastest

Kennzeichnung	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

Funkzulassung USA, FCC

Zertifikat	N7NHL7588

Montage

Montageart	Tragschienenmontage

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur RED-Richtlinie 2014/53/EU

Entladung statischer Elektrizität

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2

Entladung statischer Elektrizität

Kontaktentladung	± 6 kV (Prüfschärfegrad 3)
Luftentladung	± 8 kV (Prüfschärfegrad 3)
Bemerkung	Kriterium B

Elektromagnetisches HF-Feld

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3

Elektromagnetisches HF-Feld

Frequenzbereich	80 MHz ... 3 GHz (Prüfschärfegrad 3)
Feldstärke	10 V/m
Bemerkung	Kriterium A

Schnelle Transienten (Burst)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4

Schnelle Transienten (Burst)

Eingang	± 2,2 kV (Prüfschärfegrad 3)
Signal	± 2,2 kV (Prüfschärfegrad 3)
Bemerkung	Kriterium B

Stoßstrombelastung (Surge)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5

Stoßstrombelastung (Surge)

Eingang	± 0,5 kV (Versorgung DC)
Signal	± 1 kV (Datenleitung, asymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium B

Leitungsgeführte Beeinflussung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6

Leitungsgeführte Beeinflussung

Frequenzbereich	0,15 MHz ... 80 MHz
Bemerkung	Kriterium A
Spannung	10 V

Störaussendung

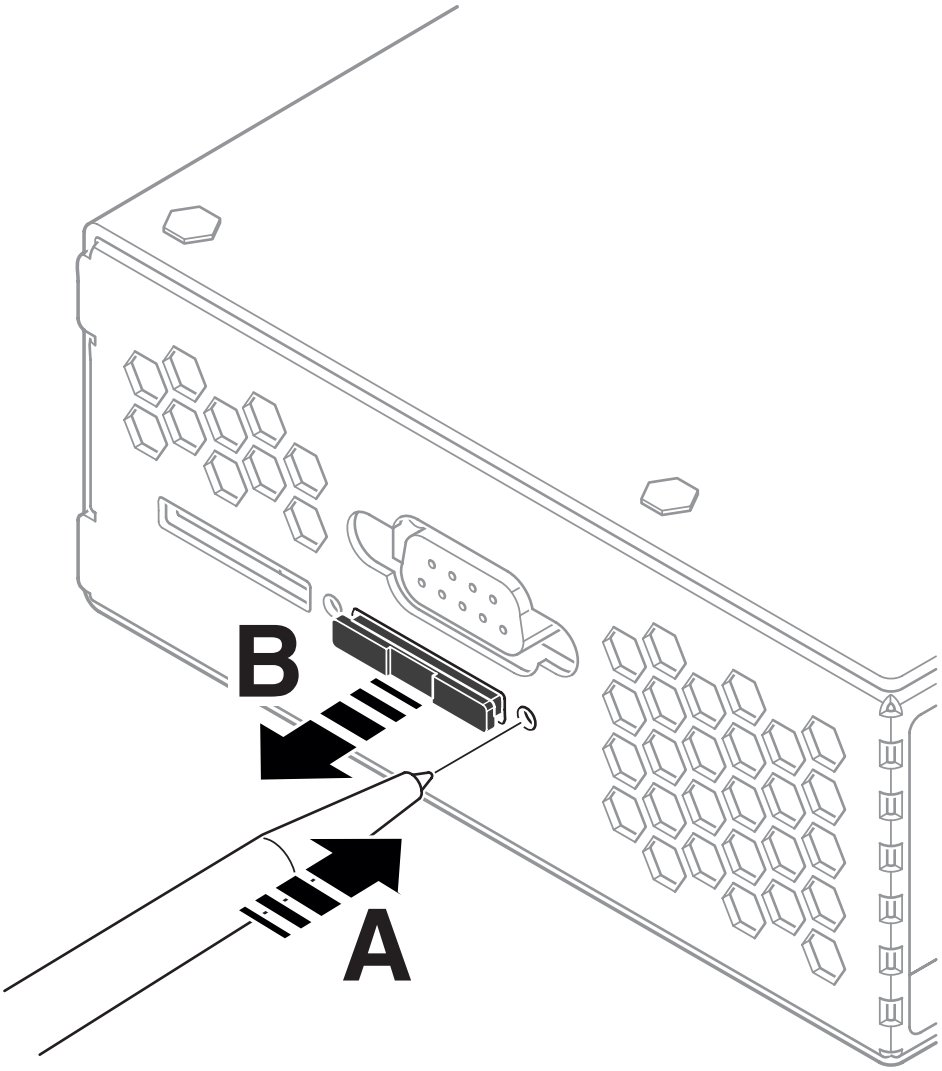
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4
Funkstörspannung nach EN 55011	EN 55011 Klasse A Einsatzgebiet Industrie
Funkstörstrahlung nach EN 55011	EN 55011 Klasse A Einsatzgebiet Industrie

Kriterien

Kriterium A	Normales Betriebsverhalten innerhalb der festgelegten Grenzen.
Kriterium B	Vorübergehende Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst wieder korrigiert.

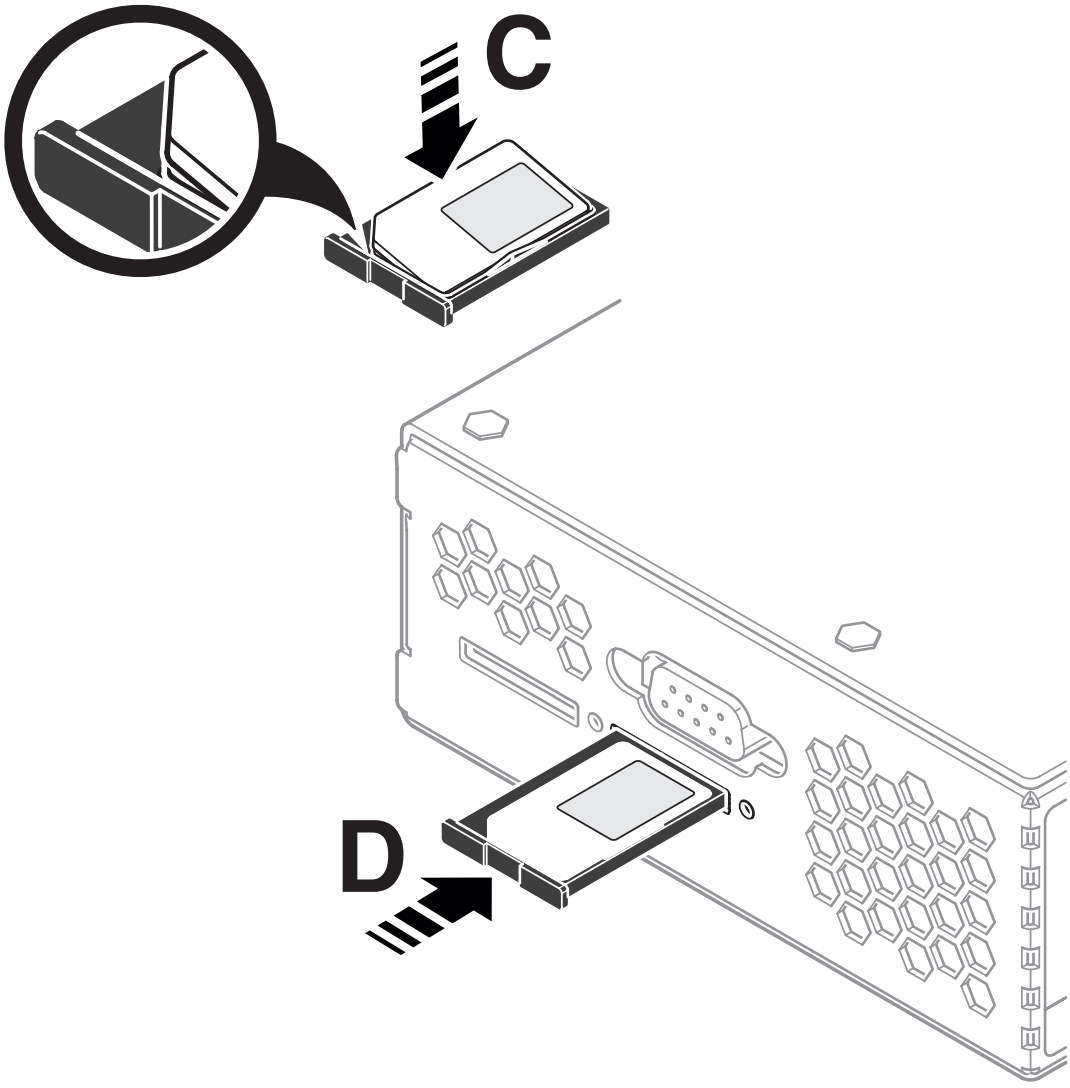
Zeichnungen

Schemazeichnung



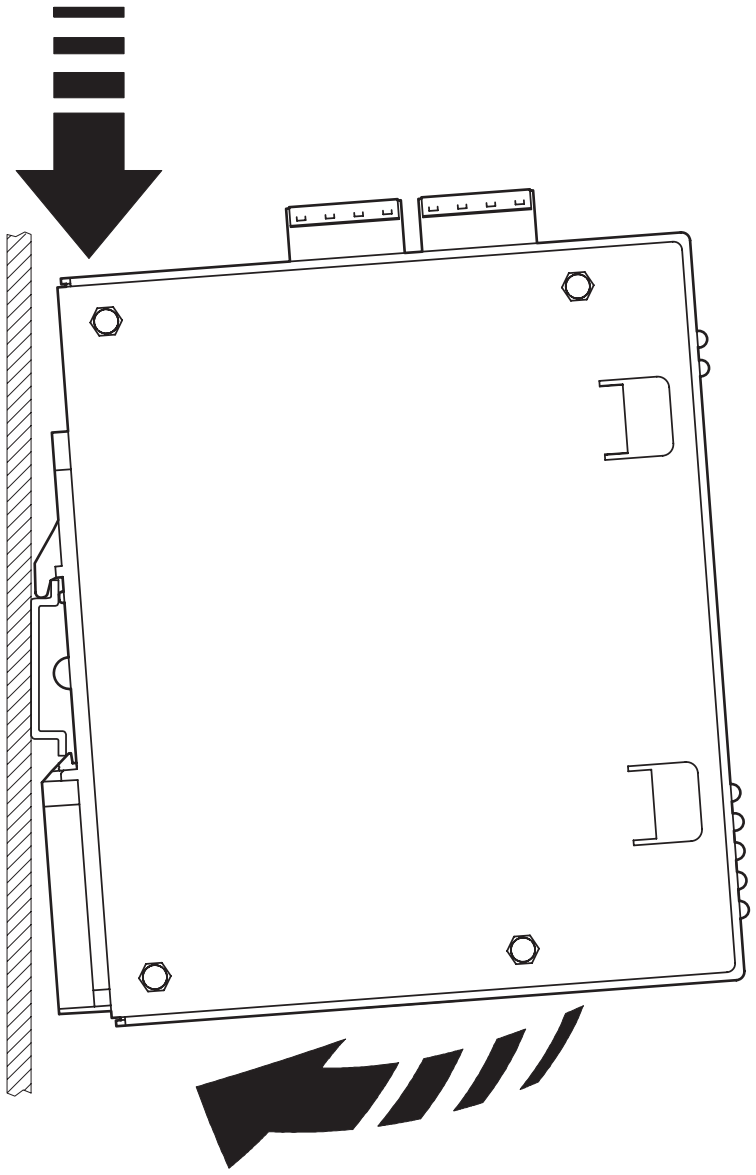
SIM-Kartenhalter entnehmen

Schemazeichnung



SIM-Karte einlegen

Schemazeichnung



Montage

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)

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