

TC ROUTER 4002T-4G EU - Router



1234352

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234352>

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.



Industrieller 4G-LTE-Router, EU-Gerät, Fallback auf 3G (UMTS/HSPA) und 2G (GPRS/EDGE), 2-Port Switch, Firewall, NAT, IPsec- und OpenVPN-Unterstützung, 4 DI, 2 DO

Produktbeschreibung

Die Mobilfunk-Router **TC ROUTER 4000**... sind die Nachfolger von: TC ROUTER 3000... (TC ROUTER 3002T-4G, 2702528 und TC ROUTER 3002T-3G, 2702529), TC ROUTER 2000... (TC ROUTER 2002T-4G, 2702530 und TC ROUTER 2002T-3G, 2702531) Die Router bieten neben der bewährten 4G-LTE-Mobilfunkverbindung je nach Variante eine integrierte WLAN-Schnittstelle oder eine serielle RS-232/485-Schnittstelle. Die Internetverbindung kann über die Mobilfunkschnittstelle aufgebaut werden, über einen kabelgebundenen WAN-Port oder über ein bestehendes WLAN-Netzwerk.

Ihre Vorteile

- Industrieller 4G-Mobilfunk-Router (LTE)
- Fallback auf 3G (UMTS/HSPA) und 2G (GPRS/EDGE)
- Virtuelle Standleitung zum Verbinden von Netzwerken über Mobilfunknetz
- IPsec und OpenVPN
- Konfiguration über Web-based Management oder microSD-Karte
- Zwei lokale Ethernet-Anschlüsse
- Schaltbarer Energiesparmodus
- Integriertes Logbuch
- Erweiterter Temperaturbereich -40 °C ... +70 °C
- Micro-SIM und eSIM für maximale Netzverfügbarkeit
- Vier digitale Eingänge
- Zwei digitale Ausgänge
- Höchste Cyber-Sicherheit durch NTS (Network Time Security)



TC ROUTER 4002T-4G EU - Router

1234352

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234352>



Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1234352
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DL
Produktschlüssel	DNC422
GTIN	4063151338725
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	341,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	332 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	DE

TC ROUTER 4002T-4G EU - Router

1234352

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234352>



Technische Daten

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

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

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Mobilfunk-Router
Anwendung	Ethernet
MTTF	384 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 %)
	180 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 %)
	64 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 100 %)

Security-Funktionen

1:1 Network Address Translation (NAT) im VPN	wird unterstützt
Anzahl an VPN-Tunnel	IPsec oder OpenVPN, kein Limit, Begrenzung durch Systemressourcen und verfügbarer Bandbreite
Authentifizierung	X.509v3, PSK
Datenintegrität	IPsec: MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-512, AESXCBC
	OpenVPN: RSA-..., MD5, SHA..., MDC2, MD5-SHA1, RIPEMD160, MD4, WHIRLPOOL, BLAKE..., ID-RSASSA-PKCS1-V1..., SM3
Filterung	MAC-Adressen
	IP-Adressen
	Ports
	Protokolle
Firewall-Regeln	Stateful Inspection Firewall
Internet Protocol Security (IPsec)-Modus	ESP-Tunnel
Routing	VLAN
	VRRP
	IP Pass-Through
	NAPT
	Multipath
	OSF
	BGP
	Masquerading
	Mobile-IP
	Bridging
	STP/RSTP
Verschlüsselungsverfahren	IPsec: 3DES, AES, Blowfish
	OpenVPN: AES, ARIA, CAMELLIA, SEED, SM4, BF, CAST5, DES, IDEA, RC2

TC ROUTER 4002T-4G EU - Router



1234352

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234352>

Elektrische Eigenschaften

Galvanische Trennung	VCC // LTE // Ethernet // PE
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	4,32 W
Netzart	Mobilfunk

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	10 V DC ... 30 V DC (Über steckbare Push-in-Klemme)
Stromaufnahme typisch	< 180 mA (24 V DC)
	< 500 mA (10 V DC)
	≤ 3 mA (Bei aktiviertem Energiesparmodus)
Stromaufnahme maximal	1,5 A

Funktion

Management	Web-based Management
	SNMPv1/v2/v3
	SSHv2
	Telnet
	TOM (TC ROUTER Online Manager, Management-Software von Phoenix Contact)
Datenspeicher	Mikro-SDHC-Karte

Eingangsdaten

Digital

Beschreibung des Eingangs	Digitaler Eingang
Anzahl der Eingänge	4
Eingangssignal Spannung	10 V DC ... 30 V DC
Schaltpegel "0"-Signal	< 8 V DC
Schaltpegel "1"-Signal	10 V DC ... 30 V DC

Ausgangsdaten

Signal

Benennung Ausgang	Digitaler Ausgang
Anzahl der Ausgänge	2
Ausgangssignal Spannung	10 V DC ... 30 V DC (Abhängig von der Betriebsspannung)
Ausgangssignal Strom	≤ 50 mA (nicht kurzschlussfest)

Anschlussdaten

Versorgung

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 0,75 mm²
Einleiter/Klemmstelle starr	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Einleiter/Klemmstelle flexibel	0,14 mm² ... 1,5 mm²

TC ROUTER 4002T-4G EU - Router



1234352

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234352>

Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	26 ... 16
Abisolierlänge	9,00 mm

Schnittstellen

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

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

Serielle Übertragungsrate	10/100 MBit/s, Autonegotiation
Anschlussart	RJ45-Buchse, geschirmt
Anzahl der Kanäle	2
Übertragungslänge	100 m (Twisted-Pair, geschirmt)
Unterstützte Protokolle	TCP/IP, UDP/IP, HTTP(S), (S)FTP, TFTP, SCEP, RADIUS
	VPN: IPsec, OpenVPN, GRE, L2TP, PPTP
	Network Discovery: LLDP, CDP, FDP, SONMP, EDP, IRDP
Hilfsprotokolle	ARP, DHCP, DNS, DynDNS, PING (ICMP), SMTP(S), NTP, NTS, SSL/TLS, STARTTLS, SMS

Funk

Beschreibung der Schnittstelle	GSM / GPRS / EDGE / UMTS / HSPA / LTE (FDD)
Frequenzbereich	800 MHz (LTE B20)
	850 MHz (LTE B5)
	900 MHz (LTE B8)
	1800 MHz (LTE B3)
	2100 MHz (LTE B1)
	2600 MHz (LTE B7)
	850 MHz (UMTS/HSPA B5)
	900 MHz (UMTS/HSPA B8)
	1900 MHz (UMTS/HSPA B2)
	2100 MHz (UMTS/HSPA B1)
	850 MHz (2 W (EGSM))
	900 MHz (2 W (EGSM))
	1800 MHz (1 W (EGSM))
	1900 MHz (1 W (EGSM))
Datenrate	≤ 150 MBit/s (LTE, DL)
	≤ 50 MBit/s (LTE, UL)
Anzahl	2
Anschlussart	SMA (female)
Antenne	50 Ω Impedanz SMA-Antennenbuchse
SIM-Schnittstelle	Micro-SIM (3FF)
	eSIM (mehrere Profile)
GPRS	Class 12, Class B
	CS1 ... CS4
EDGE	Multislot Class 12
UMTS	HSPA 3GPP R8
LTE	CAT4

TC ROUTER 4002T-4G EU - Router

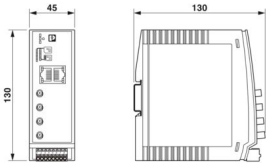


1234352

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234352>

Länderunterstützung	Europa
---------------------	--------

Maße

Maßzeichnung	
Breite	45 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	130 mm

Materialangaben

Farbe (Gehäuseoberteil)	lichtgrau (RAL 7035)
Material (Gehäuse)	Polycarbonat

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen	
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	≤ 5000 m (Einschränkung siehe Herstellererklärung für Höhenbetrieb)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	10 % ... 95 % (keine Betauung)

Zulassungen

CE	
Zertifikat	CE-konform

Funkzulassung Europa	
Hinweis	RED 2014/53/EU

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur RED-Richtlinie 2014/53/EU
Störfestigkeit	EN 61000-6-2

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

TC ROUTER 4002T-4G EU - Router



1234352

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234352>

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 kV (Prüfschärfegrad 3)
Signal	± 2 kV (Ethernet)
Bemerkung	Kriterium B

Stoßstrombelastung (Surge)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

Stoßstrombelastung (Surge)

Eingang	± 0,5 kV (symmetrisch) ± 1 kV (asymmetrisch)
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	Klasse B Einsatzgebiet Industrie und Wohnbereich
Funkstörstrahlung nach EN 55011	Klasse B Einsatzgebiet Industrie und Wohnbereich

Kriterien

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

Montage

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

TC ROUTER 4002T-4G EU - Router

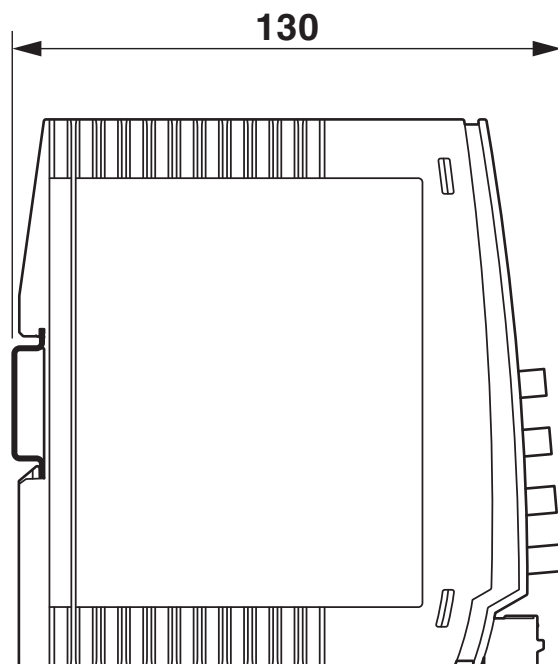
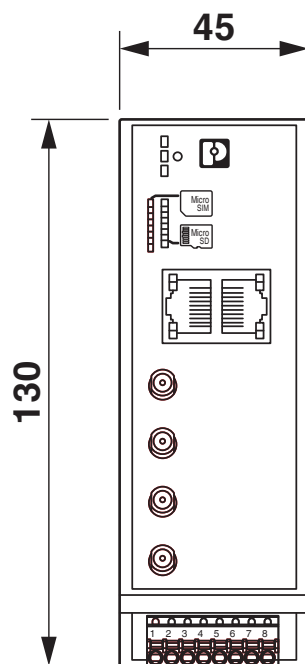
1234352

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234352>



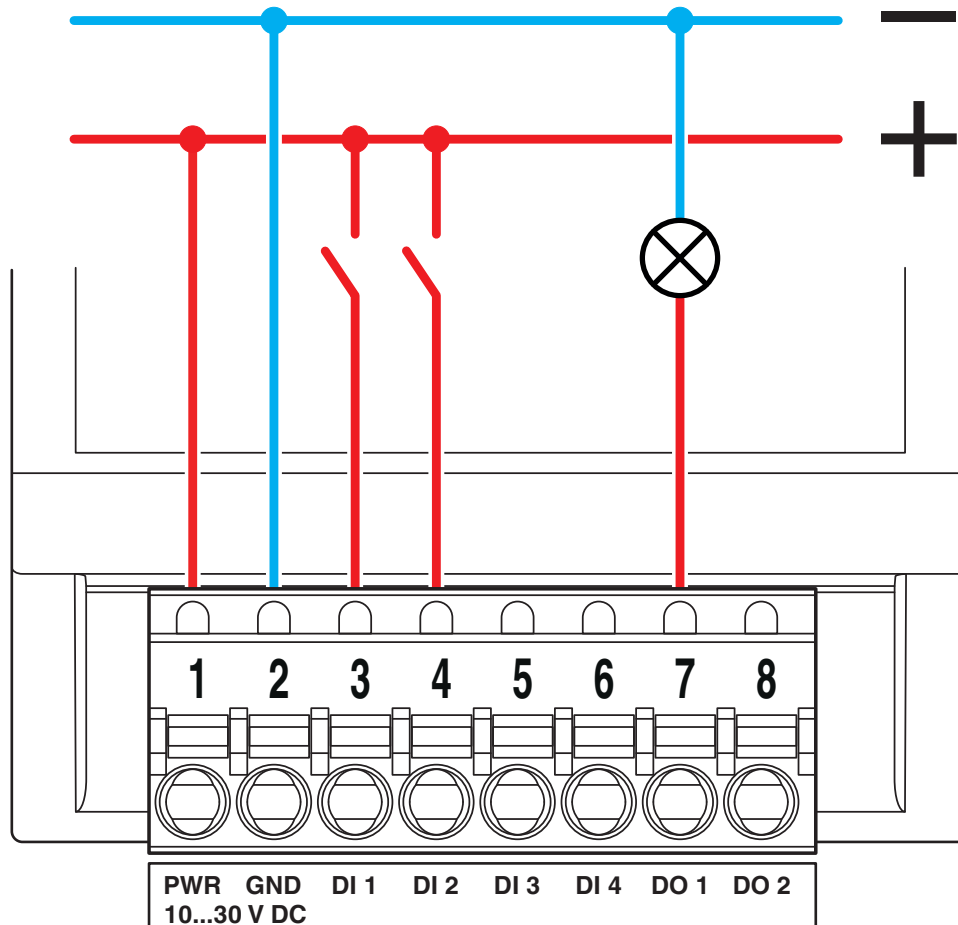
Zeichnungen

Maßzeichnung



Abmessungen (Produktvariante mit vier Antennenanschlüssen)

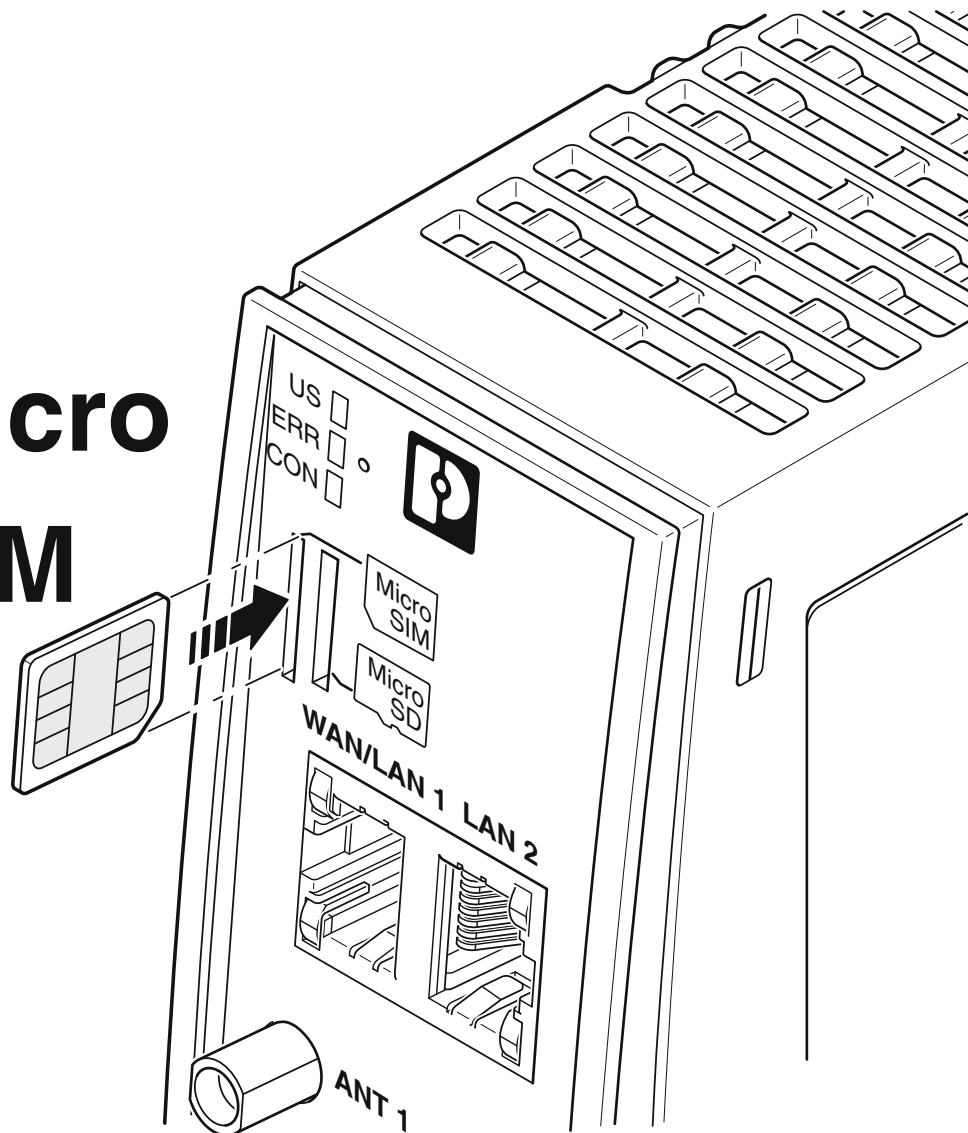
Anschlusszeichnung



Schalteingänge und -ausgänge

Schemazeichnung

Micro SIM



SIM-Karte einführen

Schemazeichnung

Micro SD



SD-Karte einführen

TC ROUTER 4002T-4G EU - Router



1234352

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234352>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	19170502
ECLASS-15.0	19170502

ETIM

ETIM 10.0	EC001478
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600
-------------	----------

TC ROUTER 4002T-4G EU - Router



1234352

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234352>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	34,082 kg CO2e
---------	----------------

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de