Datenblatt

LD6QUGWDE0 6D00001-B / 07.05.2026 /




# Q gateway 6 direct

**Gateway**

- Empfang und verschlüsselte Übertragung der Messgeräte-Daten
- Empfang aller QUNDIS-Geräte im C-Mode sowie wM-Bus kompatibler, unidirektionaler Messgeräte anderer Hersteller
- verschlüsselte NB-IoT / LTE-M -Mobilfunkübertragung
- verfügbar als batterie- oder netzbetriebene Geräteausführung

## Anwendung

Das Q gateway 6 direct kombiniert die automatisierte sichere Internetverbindung über NB-IoT / LTE-M -Mobilfunk und eine sichere Funkvernetzung im intelligenten Zähler-Subsystem.

Durch die Verwendung einer Hochleistungsbatterie und einen extrem niedrigen Stromverbrauch, erreicht das Q gateway 6 direct eine Einsatzdauer von bis zu 12 Jahren. Somit wird das Q gateway 6 direct zur ultimativen Lösung bei Anwendungen und Projekten, die vollständige Energieautonomie erfordern. Das System trägt zu einer erheblichen Ersparnis von Zeit, Aufwand und Kosten bei und die Qualität des Services führt zur Steigerung der Kundenzufriedenheit.

## Merkmale und Funktionen

- Wireless M-Bus 868 MHz
- hervorragender ISM-Funkempfang
- NB-IoT / LTE-M Mobilfunkübertragung
- sicherer mobiler Datentransfer per Mobilfunk
- höchstmögliche drahtlose Konnektivität durch nationales und internationales Roaming
- automatische Auswahl des optimalen Netzwerks garantiert maximale Einsatzdauer
- Batteriebetrieb, ausgelegt bis zu 12 Jahre – abhängig vom Betriebsszenario und Mobilfunk, 5 Jahre gemäß Geschäftsbedingungen QUNDIS Gateway-Service-Dienstleistungsbeschreibung garantiert
- integrierte GSM- und ISM-Antennen
- Betrieb unter verschiedensten Umgebungsbedingungen möglich
- einfache Installation am Standort

## Technische Daten

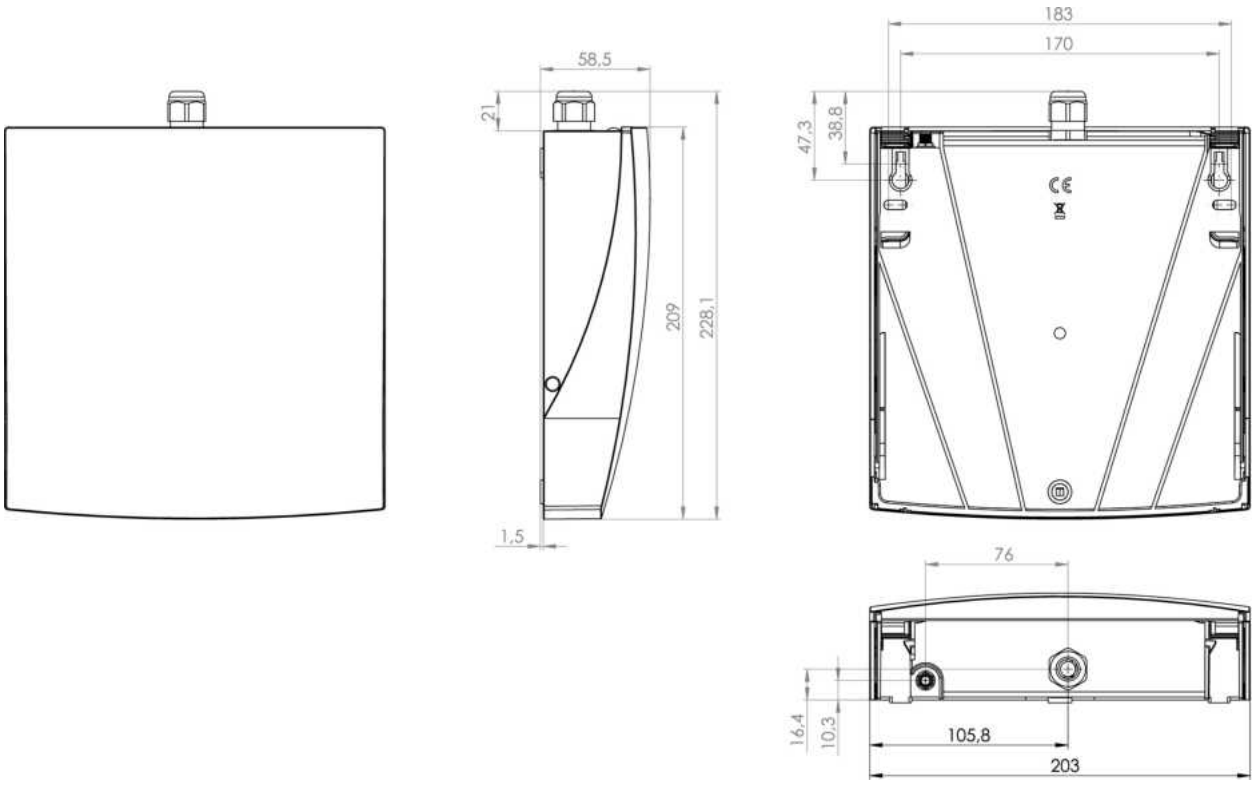
| **Umgebungsbedingungen** | |
|---|---|
| Schutzart | GW6x xxxx 0xxx [...]:<br>IP42 gemäß EN 60529<br>GW6x xxxx 1xxx [...]:<br>IP65 gemäß EN 60529 |
| Schutzklasse | GW6x xxxx x3xx [...]:<br>III gemäß EN 61140<br>GW6x xxxx x1xx [...]:<br>II gemäß EN 61140 |
| Transport | -25 °C ... 70 °C, < 95 % r.F. (ohne Betauung) |
| Lagerung | -5 °C ... 45 °C, < 95 % r.F. (ohne Betauung) |
| Einsatz Innenbereich | GW6x xxxx 0xxx [...]:<br>-5 °C ... 55 °C, < 95 % r.F. (ohne Betauung) |
| Einsatz wettergeschützter Außenbereich | GW6x xxxx 1xxx [...]:<br>-20 °C ... 55 °C, < 95 % r.F. (ohne Betauung) |

| **Funktechnik ISM-Band** | |
|---|---|
| Funkprotokoll | Wireless M-Bus gemäß EN 13757-4, C/T-Mode |
| Funkfrequenz | EN 300 220-2<br>C/T-Mode (868,95 +/- 0,25) MHz |
| Sendeleistung | ≤ 14 dBm (mit anderem Wireless M-Bus-Gerät im C-Mode) |
| RSSI-Messung Signalstärke | ja |

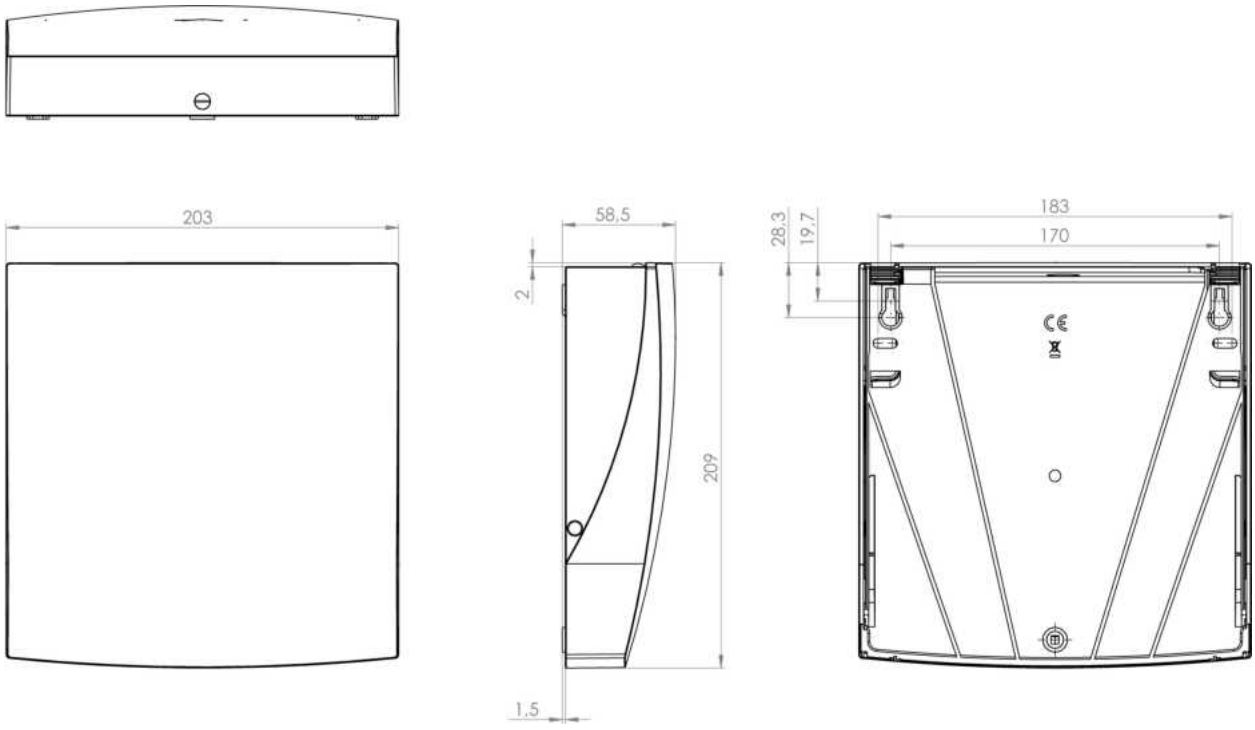
| | |
|---|---|
| **Funktechnik ISM-Band** | |
| Verschlüsselung | Security Mode 5 und 7 gemäß EN 13757-7,<br>Security Profile A und B gemäß OMS-Spezifikation |
| GSM- und ISM-Antennen | vollintegrierte hochleistungsfähige GSM- und ISM-Antennen |
| **Funktechnik NB-IoT/LTE-M** | |
| Funkfrequenz | 800 MHz (B20), 900 MHz (B8), 1800 MHz (B3) |
| Maximale RF-Ausgangsleistung | Klasse 3 (23 dBm +/- 2 dB) |
| **Normen** | |
| Störfestigkeit und Störaussendung | EN 301 489-1, EN 301 489-3 |
| Sicherheit | EN 62368-1 , EN 62311 |
| **Energieversorgung, batteriebetriebene Geräteausführung** | |
| Lithiumbatterie | Nennspannung 3,0 V, nicht aufladbar |
| Laufdauer Batterie | Ausgelegt bis zu 12 Jahre – abhängig vom Betriebsszenario und Mobilfunk, 5 Jahre gemäß QUNDIS Gateway-Service-Dienstleistungsbeschreibung garantiert |
| **Energieversorgung, netzbetriebene Geräteausführung** | |
| Nennspannung | 100 ... 240 V AC, 50/60 Hz |
| **Material** | |
| Abmessungen BxHxT | 203 x 209 x 58,5 mm |
| Gewicht Gerät | batteriebetriebene Geräteausführung: 849 g<br>netzbetriebene Geräteausführung: 683 g |
| Material Gehäuse | Polycarbonat (PC) + ABS-Kunststoff, UL94 zertifiziert |
| Farbe Gehäuse | RAL9016, verkehrsweiß |
| Montagematerial | GW6x xxxx x3xx [...]: 2 Dübel S6, 2 Torx 20 Schrauben 4,0 mm x 40 mm, 1 Plombe<br>GW6x xxxx x1xx [...]: zusätzlich Kabelverschraubung MBF M16 x 1,5 mm, Sechskantmutter M16 x 1,5 mm |

# Maßzeichnungen

**Netzbetriebene Geräteausführung**




**Batteriebetriebene Geräteausführung**



**QUNDIS GmbH**
Sonnentor 2
99098 Erfurt
Deutschland
Tel.: +49 (0) 361 26 280-0
Fax: +49 (0) 361 26 280-175
E-Mail: info@qundis.com
**www.qundis.com**

Ein Unternehmen der
**noventic group**

Die Informationen in diesem Datenblatt enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart sind.
©2026 QUNDIS GmbH. Änderungen vorbehalten.