

WIRELESS M-BUS KOMMUNIKATIONS- ADAPTER

ESYS-WM20



TECHNISCHE DATEN

Modulart:

Wireless M-Bus Funkmodul für 868 MHz (ISM Band)
(gemäß EN 13757-4:2014-02),
Baumustergeprüft, verwendbar für TAF 1, 2, 6

Ausführung:

Mit einem festen Steckverbinder (Jumper) für Versorgung nur
auf Phase L3 (Eigenverbrauch des Moduls nicht gezählt)

Übertragungsart:

T1 Mode (unidirektional)

Verschlüsselung:

nach OMS, AES128 Encryption Mode 7, gemäß BSI TR 03109
Leistungsklasse Sender:
max. 9 dBm

Frequenzbereich:

Band N: 868,950 MHz (typ.)

Chiprate:

100 kcps (typ.)

Datenübertragungsrate:

100 * 2/3 (=66) kbps (3-aus-6 Codierung)

Relative Einschaltdauer:

$\leq 0,1\%$ (duty cycle)

Nennspannung U_N :

230 V

Eigenverbrauch:

ca. 0,85 W (< 3 VA)

Optionale Datenschnittstelle:

SML 1.04, für Baureihen Q3M (zukünftig auch T3M, Q3Axxxx4)
(nicht geeignet für Q3Ax10x0 V10.03)

Überspannungsfestigkeit:

> 8 kV

Temperaturbereich:

-25° C bis +55° C

Schutzart:

IP 51 (Montage in Innenräumen)

Konformität:

EN 300220, EN 301489, EN 60950,
BSI TR 03109,
AFL nach OMS Specification Vol.2 Primary Communication Issue 4.0.2

Gewicht:

ca. 80 g

Maße:

Aufbaumaß ca. 131 x 28 x 51 mm (ohne Stecker)

MERKMALE

**Bis zu 500 m Reichweite im freien Feld, bis zu 30 m
in Gebäuden** (Ungünstige Umgebungsbedingungen können
die tatsächliche Reichweite stark verringern)

**OMS Standard mit AES128-Datenverschlüsselung,
Encryption Mode 7, gemäß BSI TR 03109**

**Folgende Parameter können kundenspezifisch voreingestellt
werden:**

- Abgestufte Sendeleistung
- Schlüssel für AES 128-Verschlüsselung

Folgende Parameter sind fest vorgegeben:

- Wiederholrate des Datentelegramms = 20 Sek.
- Wiederholrate des Telegramms mit statischen
Informationen = 300 Sek.
- Identifikationsnummer (Moduladresse) ist Bestandteil
der Herstellerübergreifenden Identifikationsnummer

Verwendbar für folgende Tarifierungsanwendungsfälle:

- Tarifierungsanwendungsfall **TAF1**, „Datensparsame Tarife“
- Tarifierungsanwendungsfall **TAF2**, „Zeitvariable Tarife“ für
Tarifstufenbreiten ≥ 1 h
- Tarifierungsanwendungsfall **TAF6**, „Ablesung von Messwerten
im Bedarfsfall“

Dieses Funkmodul entspricht der RED Richtlinie
2014/53/EU.

Dieses Funkmodul besitzt eine nationale Zulassung, da Zusatz-
geräte für Zähler nicht in der Europäischen Messgeräte-
Richtlinie („MID“) geregelt sind.

Eine Zulassung für andere europäische Länder muss bei den
Behörden des jeweiligen Landes erfragt werden.