

GSM7i-Modul

D A T E N B L A T T

- **GSM/GPRS-Modul zur schnellen und stabilen Auslesung des E-Zählers**
- **Innovative Lösung, die durch zusätzlichen Modulbereich den Messpunkt für die Zukunft sichert**
- **Plug-&-Play-Installation mit deutlicher Information über die Signalstärke**
- **Status-/Impulseingang**
- **Laststeuerungsausgang**
- **SMS-Auslesung von Zähler und GSM-Signalstärke**
- **Interne Antenne**



Anwendung

Mit dem GSM7i-Modul wird der Messpunkt für die Zukunft gesichert, da das Modul nicht nur GSM, GPRS und SMS unterstützt, sondern auch die Montierung eines zusätzlichen Moduls ermöglicht. Diesem Modul kann man zusätzliche Funktionalität (z.B. Laststeuerungsrelais) oder ein zusätzliches Kommunikationsmedium (z.B. ZigBee, Z-Wave, Wireless M-Bus oder ähnliches) hinzufügen.

Das GSM7i-Modul wird direkt in den Modulbereich des E-Zählers (162)+K,

282)+K und 382)+K) montiert und ermöglicht somit die Fernauslesung und Fernkonfigurierung des Zählers. Die Qualität der Installation wird durch informative Leuchtdioden gesichert, die die GSM-Signalstärke anzeigen. Die Signalstärke kann ebenfalls über SMS ausgelesen werden, so dass Installationen in geschlossenen Schränken kontrolliert werden können.

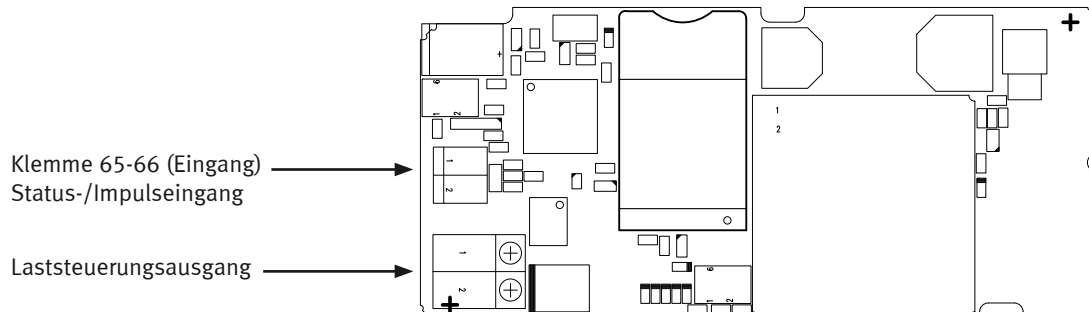
Die Kommunikation über GSM/GPRS ist für eine schnelle und zuverlässige Auslesung des Messpunkts beson-

ders gut geeignet, ohne Rücksicht darauf, ob der Messpunkt sich in dicht bebauten oder ländlichen Gebieten befindet. Das Modul verfügt über eine interne Antenne, die in den meisten Installationen ausreichen wird. Das Modul verfügt jedoch auch über einen Stecker zur Montage einer Zusatzantenne in besonders anspruchsvollen Gebieten.

GSM7i-Modul

DATENBLATT

Anschlußdiagramm



Technische Daten

GSM

GSM 900-1800MHz Phase II +

Klasse 4	900MHz, 2W
Klasse 1	1800MHz, 1W
Antenne	Dual-Band Platinen-Antenne mit MCX Stecker für externen Anschluss
Kommunikation	9600 Bit/Sek.
Protokoll	V.110 mit CRC Kontrollsumme
GPRS	Klasse 8, Klasse B

Elektrische Daten

Versorgung	Über den E-Zähler
Energieverbrauch	
– inaktiv	< 0,35W
– aktiv	< 2W
RTC Genauigkeit	20 ppm
RTC Backup	min. 10 Tage
Lastprofil	5/15/30/60 Minuten
Loggingtiefe:	3/11/22/45 Tage
24-Std.-Logger, Tiefe	45 Tage
Wochenlogger, Tiefe	45 Wochen
Monatslogger, Tiefe	45 Monate
Ereignislogger, Tiefe	64 Ereignisse (ein Ausfall muss zwei Min. dauern, um registriert zu werden)
Tarifwechsel	2 Tarifwechsel + 30 wahl-freie Tage
Laststeuerung	230 V, 100 mA (Solidstate)

Status / pulse input (potential-free)

Grenzwerte

Wenn konfiguriert	Normal	Schnell
Leitungslänge max.	20 m	20 m
Leitungskapazität max.	100 nF	10 nF
Leckstromschalter max.	0,5 uA	0,5 uA
Frequenz max.	0,5 Hz	16,6 Hz
Impulszeit min.	1 Sek.	10 ms
Impulszeit max.	1 Sek.	90 ms
Impulse Ein vor Anzeigenwechsel	1	8

Mechanische Daten

Abmessungen (BxHxT)	42x15x92 mm
Temperatur, Lagerung	-40°C +60°C
Temperatur, Betrieb	-40°C +60°C
Relative Feuchte	< 95%, nicht kondensierend
Montage	In den Modulbereich des E-Zählers
Schutzart	IP51 montiert im E-Zähler

Kennzeichnung/Zulassungen

CE-Kennzeichnung	
EN61600-6	EMC
EN62052-11	E-Zählerzulassung
CTR 19,20,31,32	GSM-Zulassung
TA-2011/670	ICASA, Südafrika

Bestellung

GSM7i

681 xxxxxxxx