

## SMARTsens INode

### Wireless Energiedaten erfassen

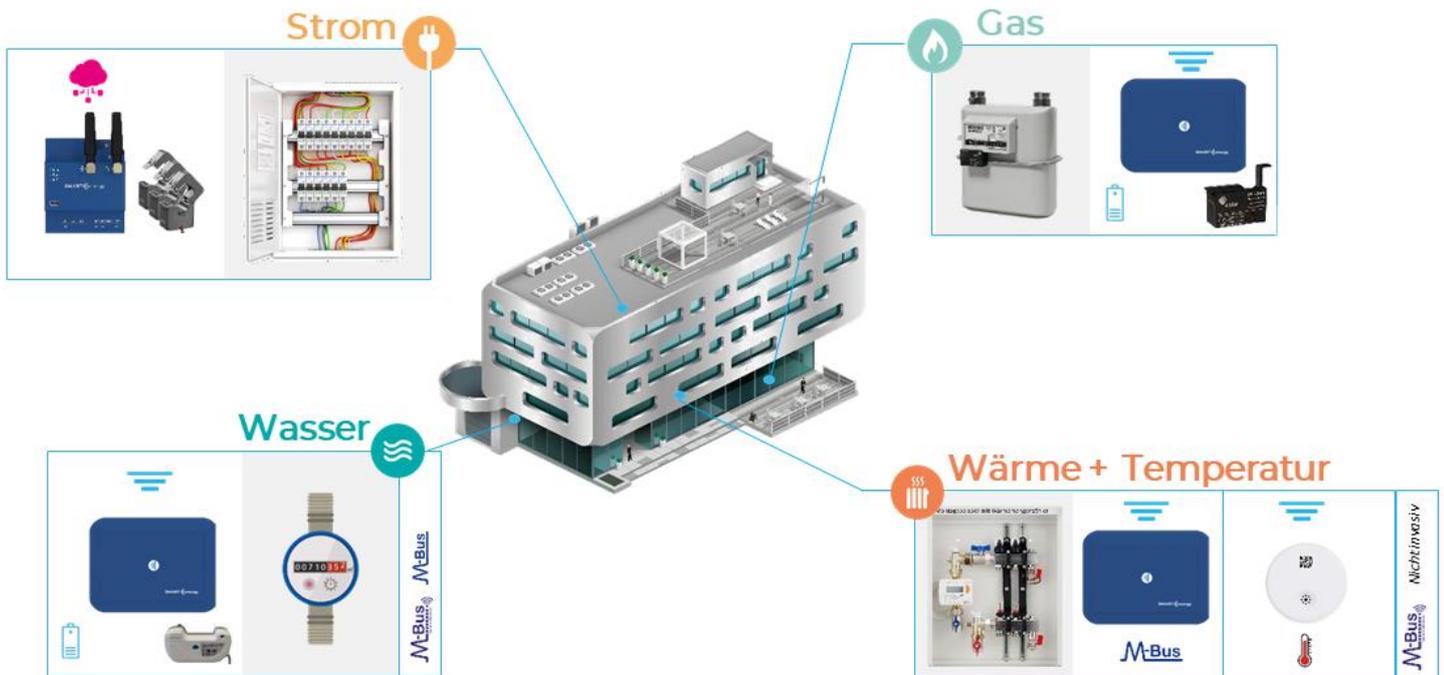
Die SMARTsens INode ist ein intelligenter meshfähiger Sensor und eine Erweiterung für das IoT Energymonitor Basispaket. Sie erfasst drahtlos Verbrauchsdaten von Wasser-, Gas-, Wärme- und Kältezählern. Zusätzlich lassen sich ein Alarmkontakt sowie ein 4...20 mA-Prozesssensor anschließen. Über das interne Anschlussfeld können die Sensoren direkt angeschlossen werden.

Eine breite Auswahl nicht-invasiver Sensoren erlaubt die Anbindung nahezu aller gängigen Energiezähler – ohne Eingriff in die bestehende Infrastruktur. Die Messtechnologie ermöglicht den Einsatz auch an funktechnisch ungünstigen Orten wie stark armierten Kellerräumen oder im Außenbereich.



### Keyfeatures

- Drahtlose Lösung mit geringem Stromverbrauch
- Lebensdauer min. 4 Jahre, wechselbare AA Zellen
- Impulszähler von Gas, Wasser, Wärme und Kälte
- IP65 Schutzart
- Zusätzlicher Alarmeingang
- Zusätzlicher Anschluss für 4...20mA Sensor
- 868 Mhz Messtechnologie
- Management über die Cloud

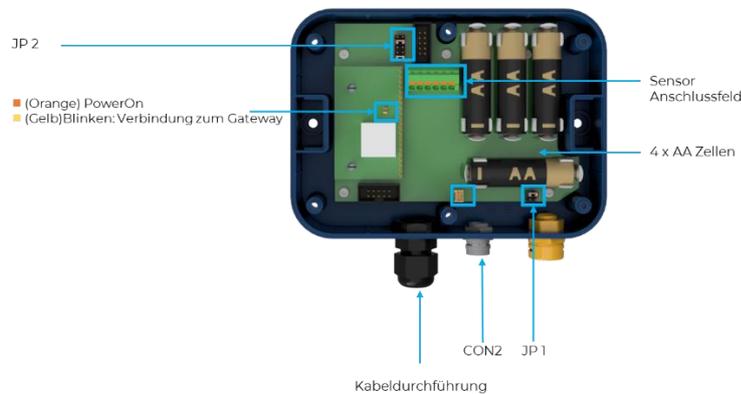


SPEZIFIKATION

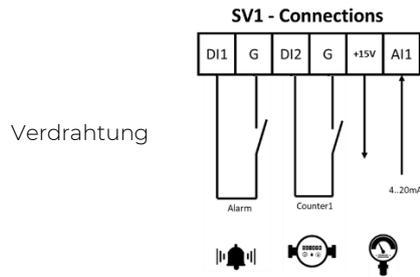


Radio	Frequenz	868 – 870Mhz
	Range	Max. 1400m (LOS) Indoor: max. 50m
	Output power	Max. 11 dbm
Energie Versorgung	Feststrom/4 x AA Zelle (wechselbar), min. 4 Jahre bei Beschaltung mit Impulseingang	
Betrieb T / H	-25°C/60°C	
Lagerung T/H	10/30°C	
Schutzart	IP44	
Gewicht	Ca. 170 g (ohne Batterien)	
Abmessungen	112 x 80 x 40 mm (LxBxH)	

Layout



Versorgung	Batterie	4 AA Zellen
	Feststrom	Über CON2 angeschlossen mit externem Netzteil 3V/1A. ArtikelNr. 70401
	JP1	Jumper 2-3 (default): 4 x AA Zellen einfügen Jumper 1-2: externe Stromversorgung 3VDC/200mA via CON2
IO's	DI1	Alarm Eingang für n.c. und n.o. Relais typen (Siehe „Jumper“). Trigger Signal Länge: min. 30ms.
	DI2	Pulse Counter Eingang, min Pulsezeit 30ms
	AI1	+4 ... 20mA Sensor Eingang. Min Betriebsspannung: 12V Achtung: bei Aktivierung dieser Option verringert sich die Lebensdauer auf ca. 1,5 Jahre
JP2	Für die Aktivierung von Eingängen müssen die Jumper wie folgt gesteckt werden:	
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; text-align: center;"> <div>Enable AI1 (4...20mA)</div> <div>Enable DI2 (Counter)</div> <div>Enable Alarm N.C.</div> <div>Enable Alarm N.O</div> </div>	
	Default: Enable Alarm N.O.	



Wandmontage

Öffnen des Gerätes für elektrischen Anschluss

Montage



Achtung: für den Anschluss eines Gas oder Wasserzählers benötigen Sie noch zusätzlich den herstellerspezifischen Impulsnehmer der am Countereingang angeschlossen wird. (siehe DS- Zuordnungsliste Sensortyp-Zählertyp)

Genehmigung



Konformität

EU Directives  
2014/53/EU  
2011/65/EU  
Radio  
EN 300 220-2 V3.2.1  
EMC  
EN 301 489-1 V2.2.3  
EN 301 489-3 V2.1.1  
Safety & Health  
EN 62368-1:2020  
EN 62479:2010

Garantie

1 Jahr

Die in diesem Datasheet enthaltenen Informationen und Anweisungen wurden mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Dennoch übernehmen wir keine Haftung für etwaige Fehler, Ungenauigkeiten oder Unvollständigkeiten in dem Datasheet. Die Nutzung des Datasheets erfolgt auf eigene Verantwortung.