

Wisely

Raumklima gestalten leicht gemacht

Enabling building intelligence



Produktvarianten und technische Daten

Produktvarianten









**Wisely
Standard**



**Wisely
CarbonSense**



**Wisely
AllSense**

Farben	 	 	 
Kommunikationsnetze	The Things Network	The Things Network	The Things Network
	Swisscom	Swisscom	Swisscom
	Eigene Integration	Eigene Integration	Eigene Integration
Gebäudeautomation	Zusatz	Zusatz	Zusatz

Kommunikationsnetze:

Die Wiselys sind auf dem Kommunikationsnetz eines Providers aufgeschaltet. The Things Network (TTN) ist ein weltweiter, crowd-basierender Service.

Bitte verwenden Sie die Links auf der Website wisely.eco, um die Netzabdeckung am Wunschstandort abschätzen zu können.

Eigene Integration:

Integration der Wiselys im (unternehmens-)eigenen LoRaWAN-Netzwerk.

Gebäudeautomation:

Die Wiselys verfügen über erweiterte Funktionalitäten, wie Kommunikation bei Messwertveränderungen (Change of Value Reporting), einzeln einstellbare Sensorik, Wisely-interne Alarmierung mit Bestätigung (Confirmed Alarm Notification).

Die Datenpunkte von Wisely können per BACnet veröffentlicht und einfach auf Automationsstationen integriert werden.

Sensorausstattung



Wisely
Standard



Wisely
CarbonSense



Wisely
AllSense

Atmosphärischer Druck	📶	📶	+
Temperatur	📶	📶	📶
Feuchtigkeit	📶	📶	📶
Echte CO ₂ -Messung		📶	📶
Flüchtige organische Verbindungen (VOC)			📶
Beleuchtung			+
Präsenz			+
LED auf der Vorderseite		✓	✓

📶 Diese Sensoren sind in Wisely integriert. Die Messung ist standardmässig aktiviert.

Standardeinstellungen:

- ▶ Es findet jede Minute eine Messung statt.
- ▶ Der Mittelwert über 10 Minuten wird gespeichert.
- ▶ Jede Stunde überträgt Wisely die Messwerte.

⊕ Diese Sensoren sind in Wisely integriert. Die Messung ist standardmässig nicht aktiviert. Für die Aktivierung dieser Sensoren ist ein Zusatzpaket notwendig.

✓ Die Multicolor-LED blinkt in zwei verschiedenen Farben bei Überschreitung voreingestellter CO₂-Konzentrationen.

Wisely Standard



Gehäuse	ABS, IP 30
Spannungsversorgung	1 Batterie, 3.6 V, 2600 mAh, Mignon (AA), Li-SOCl ₂ Betrieb >3-5 Jahre bei Raumtemperatur
Temperaturmessung	-10 – 80 °C, typ. Genauigkeit ± 0.2 °C innerhalb 0 – 65 °C
Messung relative Feuchtigkeit	0 – 95 %rH, typ. Genauigkeit ± 2 %rH innerhalb 10 – 90 % rH
Messung Luftdruck	300 – 1100 hPa, typ. Genauigkeit ± 1 hPa
Prozessor	Cortex M0+
Übertragung	LoRaWAN, verschlüsselt, 868 MHz
Bedienung	Druckknopf QR-Code / Augmented Reality Webbrowser (HTML5)
Compliance	CE / RoHS
Betriebsumgebung	0 – 60 °C, 0 – 95 %rH, nicht kondensierend
Abmessungen	80 × 80 × 27 mm
Gewicht	80 g

Wisely CarbonSense



Gehäuse	ABS, IP 30
Spannungsversorgung	1 Batterie, 3.6 V, 3600 mAh, (A), Li-SOCl ₂ Betrieb >3-5 Jahre bei Raumtemperatur
Temperaturmessung	-10 – 80 °C, typ. Genauigkeit ± 0.1 °C innerhalb 20 – 60 °C
Messung relative Feuchtigkeit	0 – 95 %rH, Genauigkeit ± 1.5 %rH innerhalb 10 – 80 %rH
Messung Luftdruck	300 – 1100 hPa, typ. Genauigkeit ± 1 hPa
Messung CO ₂	400 – 5'000 ppm, Genauigkeit ± 30 ppm + 3 % Messwert 0 – 38 °C bei max. 85 %rH, 38 – 50°C bei max. 45 %rH
Prozessor	Cortex M0+
Übertragung	LoRaWAN, verschlüsselt, 868 MHz
Bedienung	Druckknopf, Multicolor-LED QR-Code / Augmented Reality Webbrowser (HTML5)
LED	Blinken je Minute: >800 ppm (blau), >1'400 ppm (rot)
Compliance	CE / RoHS
Betriebsumgebung	0 – 38°C bei max. 85% rH, 38 – 50°C bei max. 45% rH
Abmessungen	80 × 80 × 27 mm
Gewicht	100 g

Wisely AllSense



Gehäuse	ABS, IP 30
Spannungsversorgung	1 Batterie, 3.6 V, 3600 mAh, (A), Li-SOCl ₂ Betrieb 1-3 bzw. 3-5 Jahre bei Raumtemperatur
Temperaturmessung	-10 – 80 °C, typ. Genauigkeit ± 0.1 °C innerhalb 20 – 60 °C
Messung rel. Feuchtigkeit	0 – 95 %rH, Genauigkeit ± 1.5 %rH innerhalb 10 – 80 %rH
Messung Luftdruck	300 – 1100 hPa, typ. Genauigkeit ± 1 hPa
Messung CO ₂	400 – 5'000 ppm, Genauigkeit ± 30 ppm + 3 % Messwert 0 – 38°C bei max. 85 %rH, 38 – 50°C bei max. 45 %rH
Messung VOC (flüchtige organische Stoffe)	IAQ 0-500 Sensor/Sensor-Abweichung ±15 % ±1
Messung Beleuchtung	1 – 32k lux
Präsenzerkennung	bis 5m
Prozessor	Cortex M0+
Übertragung	LoRaWAN, verschlüsselt, 868 MHz
Bedienung	Druckknopf, Multicolor-LED QR-Code / Augmented Reality, Webbrowser (HTML5)
LED	Blinken je Minute: >800 ppm (blau), >1'400 ppm (rot)
Compliance	CE / RoHS
Betriebsumgebung	0 – 38 °C bei max. 85% rH, 38 – 50 °C bei max. 45% rH
Abmessungen	80 × 80 × 27 mm
Gewicht	100 g

Messpräzision Langzeitverhalten



Luftdruck	Auflösung (intern)	0.18 Pa
	Bedingungen für angegebene Genauigkeit	25 – 40 °C, 700 – 900 hPa bei konstanter Feuchtigkeit
	Langzeitdrift	± 1 hPa pro Jahr
Temperatur	Auflösung (intern)	0.01 °C
	Wiederholbarkeit	0.04 – 0.15 °C
	Maximale Langzeitdrift	< 0.03 °C pro Jahr
Feuchtigkeit	Auflösung (intern)	0.01 %rH
	Wiederholbarkeit	0.08 – 0.21 %rH
	Typische Langzeitdrift	< 0.25 %rH pro Jahr
CO₂	Messprinzip	Nicht dispersives Infrarot (NDIR)
	Bedingungen für angegebene Genauigkeit	-15 – 35 °C, 0 – 80 %rH, nach 3 Autokalibrationen Die Spezifikation bezieht sich auf die Gleichwertigkeit von Kalibrierungsgasgemischen (± 1%)
	Lebenserwartung Sensor	> 15 Jahre
VOC	Auflösung (intern)	< 0.11 %
	IAQ Auflösung	1
	Drift bei hohen Konzentrationen	± 1 % des Messwerts ± 4

Integration in die Gebäudeautomation



Gateways

überbrücken als LAN-Antennen
Distanzen von mehreren 100
Metern bis Kilometern.

























Beetles

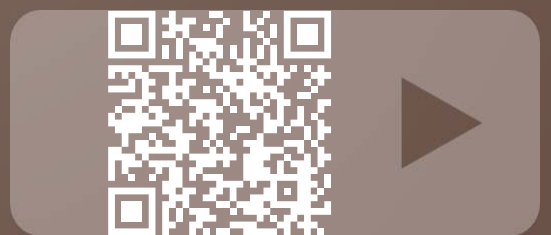
entschlüsseln die Payload und
bilden diese auf BACnet-
Objekte ab.

	ohne	Gebäudeautomation
LED-Konfiguration	✓	✓
Alarmierung auf eingehende Daten	✓	
Alarmierung im Gerät (Intrinsic Reporting)		✓
Voralarme und Hauptalarme		✓
Alarmierung mit Übertragungsbestätigung		✓
Periodische Aufzeichnung	✓	✓
Aufzeichnung bei Veränderung (Change of Value)		✓
Messwertübertragung bei Veränderung (COV-Reporting)		✓
Messwerte zur Regulierung in BACnet-Objekte umsetzen		✓
Funktioniert auch ohne Internet-Verbindung		✓

Konnektivität

Bestelloptionen

	Farbe	Konnektivität	Integration	Bestellnummer
Wisely Standard		TTN		40-2000003
		TTN / Avelon	Gebäudeautomation	40-2000002
		Swisscom		40-2000000
		Frei wählbar		40-2000001
		TTN		40-2000008
		TTN / Avelon	Gebäudeautomation	40-2000007
		Swisscom		40-2000005
		Frei wählbar		40-2000006
Wisely CarbonSense		TTN		40-2000023
		TTN / Avelon	Gebäudeautomation	40-2000022
		Swisscom		40-2000020
		Frei wählbar		40-2000021
		TTN		40-2000028
		TTN / Avelon	Gebäudeautomation	40-2000027
		Swisscom		40-2000025
		Frei wählbar		40-2000026
Wisely AllSense		TTN		40-2000013
		TTN / Avelon	Gebäudeautomation	40-2000012
		Swisscom		40-2000010
		Frei wählbar		40-2000011
		TTN		40-2000018
		TTN / Avelon	Gebäudeautomation	40-2000017
		Swisscom		40-2000015
		Frei wählbar		40-2000016



wisely.eco
avelon.com

Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.

© Avelon 04/2020