

ORBIT G2© - Sensor Gateway

Artikelnummer: CMS02-SG

Beschreibung

Der Basissensor ORBIT G2 kann einfach an Ihrer Anwendung montiert werden und misst Umgebungsdaten wie Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Geräuschpegel, sowie Beschleunigung und Winkelgeschwindigkeit in jeweils 3 Achsen. Darüber hinaus können mit dem ORBIT G2 dezentral die Daten bereits ausgewertet werden, sodass keine Übermittlung aller ermittelten Rohdaten mehr nötig ist. Die Verbindung ins Netzwerk erfolgt über Ethernet. Über den integrierten Switch können außerdem mehrere ORBIT G2 in Reihe geschaltet werden. Die 24V-Stromversorgung sorgt für eine stabile Verbindung, ohne dass ein Akkuwechsel nötig ist. Digitale Triggereingänge erlauben es, Messwerte zu externen Ereignissen zuzuordnen oder Messungen nur bei externen Ereignissen zu speichern.



Funktionsbeschreibung

IIoT-Cloud

Sammeln Sie die Ergebnisse Ihrer Datenauswertung automatisiert bspw. in der SAP-Cloud.

Webbasierte Konfiguration

Konfiguration über plattformunabhängige Webanwendung sowie Offline-Massenkonfiguration.

Eingebauter Ethernetswitch

Schalten Sie mehrere Sensoren problemlos in Reihe. Keine separate Infrastruktur notwendig.

3D Winkelgeschwindigkeit

Erfassung der aktuellen Winkelgeschwindigkeit in 3 Achsen.

3D Beschleunigungsmessung

Erfassung der aktuellen Beschleunigung in 3 Achsen.

Moderne Internetprotokolle

Steuerung/Konfiguration des Systems und Übermittlung mittels modernster Internetprotokolle (z.B. MQTT).

Erweiterte Speicherkapazität

Umfangreiche Datensammlung durch erhöhte Speicherkapazität.

Dezentrale Datenauswertung

Eine lokale Datenauswertung kann durch Sie selbstständig bspw. mittels „Python“ programmiert werden.

Messung von Umgebungsdaten

Bestimmung von z.B. Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Geräuschpegel.

Allgemeine Daten

Artikelnummer	CMS02-SG
Abmessungen [mm]	80x55x25
Gewicht	62g
Gehäusewerkstoff	Kunststoff (Flame Retardant ABS POLYLAC® PA-765A)
Einbauart	Verschraubung
Schutzart	IP20
CE-Kennzeichnung	Ja
Schnittstellen	Ethernet (IPv4/IPv6); 2 digitale Eingänge; Reset-Taster
Ethernetswitch	2 ports
Merkmale	Statische IP; DHCP; DNS; NTP
Datenaustausch	MQTT; FTP; REST
Konfiguration	Web; cfs+; MQTT

Sensoren

Geräuschpegel	Rauschabstand SNR: 65 dBA Empfindlichkeit -26 dB FS $\pm$ 1 dB
Temperatur	Messbereich -40 bis 125°C Genauigkeit $< \pm 1^\circ\text{C}$ (im Arbeitspunkt $\pm 0,2^\circ\text{C}$)
Feuchtigkeit	Genauigkeit $\pm 3\%$
3D-Beschleunigung	Messbereich $\pm 4g$
3D-Gyroskop	Messbereich $\pm 2000^\circ/\text{s}$

Anschlüsse

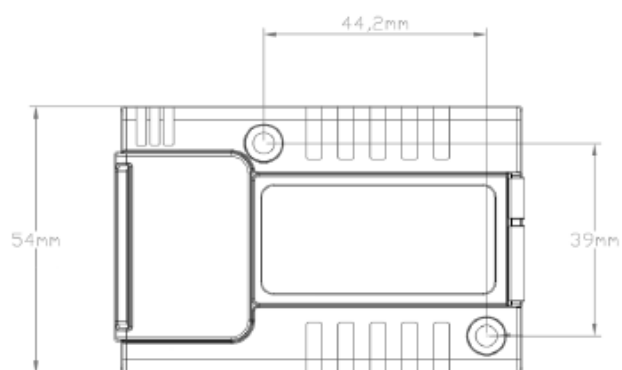
Ethernetswitch	2x RJ45-Ports 10/100MBit
Digitale Triggereingänge	1x Würth WR-TBL 3221 4-pin
Stromanschluss	1x Würth WR-TBL 3221 2-pin

Versorgung

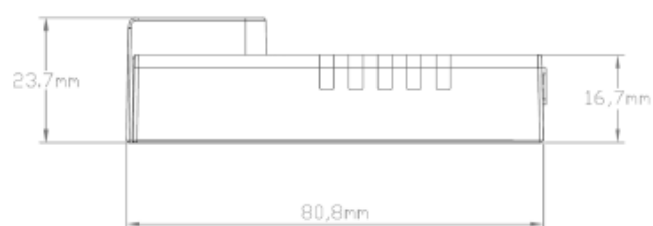
Spannung	24V DC
Stromaufnahme	Max. 100mA

ORBIT G2© - Sensor Gateway

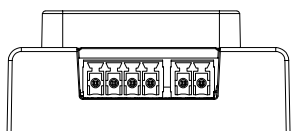
Artikelnummer: CMS02-SG



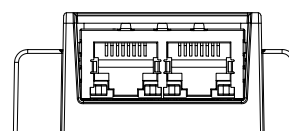
Draufsicht



Seitenansicht



Rückansicht

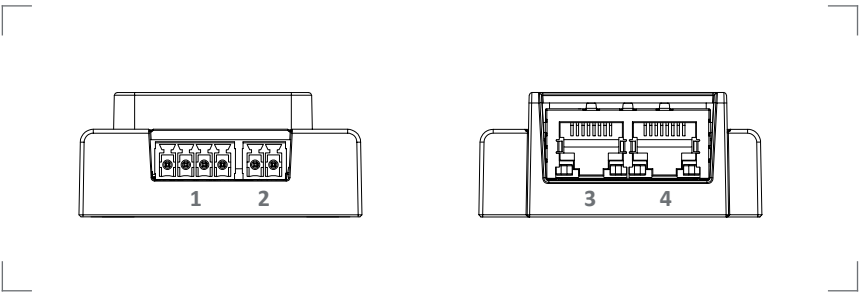


Vorderansicht

ORBIT G2® - Sensor Gateway
Artikelnummer: CMS02-SG

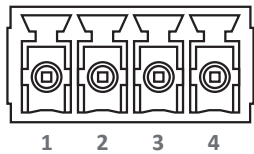
Anschlussschema ORBIT G2® (CMS02-SG)

- 1. 4-Pin Buchse
- 2. 24V Versorgungsspannung
- 3. RJ45 Buchse
- 4. RJ45 Buchse



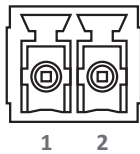
Pinbelegungen

4-Pin Buchse:



Pin	Signal
1	24V
2	Triggereingang 1
3	Triggereingang 2
4	GND

24V Versorgungsspannung:



Pin	Signal
1	24V
2	GND