



**MACK**  
SYSTEMBERATUNG

**Multisensor**

Type 2022-2.3

**Das Multi-Talent in der Sensortechnik.  
Auf kleinstem Raum stellt Ihnen dieser Sensor  
alle für die Gebäudesteuerung  
erforderlichen Daten dar.**

**Ein Sensor für alle Anwendungen!**



Kohlenstoffdioxid CO<sup>2</sup> Sensor  
400 bis 29k ppm



Lufttemperatursensor  
-50°C bis +300°C (+/- <0,8%)



Bewegungsmelder Erfassungsradius in 3 Versionen lieferbar  
Standard Radius 5m / Spot 2.5m / Reichweite 10m



Luftfeuchtesensor  
0 bis 100% rel. Luftfeuchte ± 3 % relative humidity



Luftqualitätssensor TVOC  
0 bis 500 IAQ (Indoor Air Quality)



Luftdrucksensor  
300 bis 1100 hPa



Umgebungslichtsensoren  
Helligkeit / Lichtintensität / Lichtstärke 0,1 Lux bis 40.000 Lux



Farbensensor (RGB)  
Farbmessung Intensität von Rot, Grün und Blau



Geräuschsensor  
Ambient Sound Level (ASL)



GLT Anbindung per Ethernet / Datenprotokoll ModBus TCP/IP



Stromversorgung  
PoE (Ethernet) oder DC 15-48V



Datenloggin auf internen Speicher  
verfügbar per: SFTP, API, MQTT



**Handbuch**

**Software**



**Mack Systemberatung GmbH | Rotdornweg 2 | 26935 Stadland**  
**www.mack-systemberatung.de office@mack-systemberatung.de**  
**Telefon: +49 4732-92847-31**

Alle Rechte vorbehalten  
Datenblatt Version 2.0 / 01.2024



**MACK**  
SYSTEMBERATUNG

**Multisensor**  
Type 2022-2.3

## Anwendungen

### Küchen / Lebensmittelverarbeitung:

Kohlenstoffdioxid CO<sub>2</sub>  
Ammoniak NH<sub>3</sub>  
Temperatur  
Bewegung  
TVOC



### Besprechungsräume / Flure:

Kohlenstoffdioxid CO<sub>2</sub>  
Temperatur  
Luftfeuchte  
Bewegung  
TVOC



### Tief / Hochgaragen / Zufahrten:

Bewegungserkennung auch für Fahrzeugzählung  
Kohlenstoffdioxid CO<sub>2</sub>  
Stickstoffdioxid NO<sub>2</sub>  
Kohlenmonoxid CO  
Temperatur



### Industrieanwendungen:

Kohlenstoffdioxid CO<sub>2</sub>  
Staubmessung  
Ozon O<sub>3</sub>  
Temperatur  
Bewegung



Art.Nr.: 22-004-005-01 Mack Multisensor 2022.3 PoE Farbe weiss

Art.Nr.: 22-004-005-02 Mack Multisensor 2022.3 PoE Farbe grau

Art.Nr.: 22-004-005-03 Mack Multisensor 2022.3 PoE Farbe schwarz

Art.Nr.: 22-004-005-90 Aufputzgehäuse passend für den Multisensor 2022.3 Farbe weiss

CO<sub>2</sub>-Sensor (400 bis 29206 ppm)

Temperatursensor (50°C bis +300°C +/- <0,8%)

PIR Bewegungsmelder (Erfassungsradius Standard 5m, alternativ 2,5m oder 10m)

Luftfeuchtesensor (0 bis 100% rel. Luftfeuchte ± 3 % relative humidity)

Luftdrucksensor (300 bis 1100 hPa)

Umgebungslichtsensoren für Helligkeit, Lichtintensität und Lichtstärke (jeweils 0,1 Lux bis 40.000 Lux)

Farbensensor (Farbmessung Intensität von Rot, Grün und Blau)

Luftqualitätssensor (0 bis 500 IAQ) / Geräuschsensor / Bewegung und Erschütterungserkennung

Netzwerkanschluss (10BASE-T/100BASE-TX IEEE 802.3 Compliant Ethernet)

Alternative Spannungsversorgung 15-48V DC