

## Advanced People Sensor

# APS-B

013.936-007



### MULTI-DIREKTIONALE FAHRGASTZÄHLUNG

- Präzise Fahrgastzählung auch bei hohem Verkehrsaufkommen mit einer Genauigkeit von bis zu 99 %
- Kann die Anforderungen nach VDV-457 Version 2.3 erfüllen
- Bis zu 10 einzelne Zähllinien pro Gerät möglich
- Separate Kennzahlen für Innentüren, beide Fahrzeugseiten oder -ebenen ohne dass zusätzliche Geräte erforderlich sind
- Erkennen und Ausschließen von Wiedereinsteigern

### BELEGUNGSÜBERWACHUNG IN EINEM BEREICH

- Echtzeit-Fahrgasterkennung zur Ermittlung der Belegung einzelner Bereiche für eine optimierte Kapazitätsplanung

### OBJEKTCLASSIFIZIERUNG

- Standard: getrennte Zählergebnisse für Erwachsene und Kinder
- Optional: Erkennung von Fahrrädern, Kinderwagen und Rollstühlen

### VIDEOAUFZEICHNUNG ZUR ZÄHLDATENVERIFIZIERUNG

- Aufzeichnung von Videodateien mit Anzeige der Messergebnisse
- Option Videos abhängig von der Installationshöhe zu verpixeln
- Steuerung der Aufzeichnung über Türkontakt
- Datenschuttoption: Personen sind auf Videos nicht erkennbar

### ECHTZEITDATEN

- Sehr kurze Latenzzeit von 50 ms
- Start-Stopp-Erkennung über den integrierten Beschleunigungssensor
- Geeignet für Lösungen, die eine sofortige ereignisgesteuerte Aktivität erfordern, z. B. das Wiederöffnen einer Tür, wenn sich ein Fahrgast nähert

### EINFACHE EINRICHTUNG UND INBETRIEBNAHME

- Automatische Ermittlung von Einbauwinkeln
- Automatische Ermittlung des Bodenprofils und der Deckenhöhe
- Intuitive und unkomplizierte Einstellung aller anderen Parameter über die Benutzeroberfläche
- Sofort volle Leistung, keine Kalibrierung erforderlich
- Einfache Demonstration für den Endanwender durch Farbvideos

### ZUBEHÖR

- Generische Montagesätze für Oberflächenmontage, Unterputzmontage und variable Neigungswinkel sind ab Lager verfügbar

### TECHNISCHE DATEN

|                      |                                                                                                                                    |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebsspannung     | 12 V DC bis 24 V DC (nom.)<br>Schutz gegen Kurzschluss und Verpolung                                                               |
| Leistungsaufnahme    | 4 W                                                                                                                                |
| Umgebungstemperatur  | ISO 16750-4<br>-20 °C bis +65 °C                                                                                                   |
| Lagertemperatur      | ISO 16750-4<br>-40 °C bis +85 °C                                                                                                   |
| Schutzklasse         | IP 30                                                                                                                              |
| EMV                  | UN ECE R 10<br>EN 50498                                                                                                            |
| Schock und Vibration | ISO 16750-3                                                                                                                        |
| Cybersicherheit      | IEC 62443-4-2 Level 2                                                                                                              |
| Messbereich          | <b>Deckenhöhe:</b><br>2,00 m bis 4,00 m<br><b>Erfassbare Türbreite:</b><br>1,60 m bis 5,60 m<br>abhängig von der Installationshöhe |
| Abmessungen          | 136 mm x 79 mm x 31 mm                                                                                                             |
| Gewicht              | 250 g                                                                                                                              |
| Gehäuse              | Aluminium und Edelstahl                                                                                                            |
| Lichtempfindlichkeit | 3 Lux bis 300.000 Lux<br>High Dynamic Range (HDR)                                                                                  |
| Ausfallrate          | < 2.000 FIT (= MTBF 500.000 h)                                                                                                     |
| Typenzulassung       | ECE-Typgenehmigung für Straßenfahrzeuge<br>CE-Konformitätserklärung                                                                |

### SCHNITTSTELLEN

|                          |                                                                                                              |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethernet                 | 10/100/1.000 Mbit/s, RJ-45                                                                                   |
| Kommunikationsprotokolle | TCP, UDP, FTP, HTTP, HTTPS, SOAP, VDV-300 (IBIS), VDV-301 (IBIS-IP), ITxPT, REST API, SSH, RADIUS, Xovis HUB |
| Eingänge/Ausgänge        | 2 programmierbare digitale Eingänge,<br>1 programmierbarer digitaler Ausgang                                 |
| Einrichtung/Service      | integrierte Benutzerschnittstelle                                                                            |

### EINRICHTUNG UND SERVICE

|   |                                                             |
|---|-------------------------------------------------------------|
| ✓ | Gesichert durch mehrstufige Benutzer- und Rechteverwaltung  |
| ✓ | Automatische Einstellung von Bodenprofil und Neigungswinkel |
| ✓ | DSGVO - Datenschutz durch Design und Standardeinstellungen  |