

# IMS 100 Pro

## Technische Daten

### MERKMALE

- ▶ Verhindert Unfälle
- ▶ Verhindert Schäden an Aufzugstüren
- ▶ Redundante Absicherung in Kombination mit dem Lichtvorhang
- ▶ Keine Einstellung des Überwachungsfeldes nötig
- ▶ Automatische Türerkennung dank TOF-Prinzip
- ▶ Sehr robuste Objekterkennung dank TOF-Prinzip
- ▶ Ideal für Nachrüstungen und Neuinstallationen
- ▶ Dank der Vorraumüberwachung kann die Türöffnungszeit reduziert werden
- ▶ Für zentral und seitlich öffnende Türen geeignet



### OPTISCH

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Überwachungshöhe             | 0.6 ... 2.5 m   |
| Überwachungsbereich bei 2 m  | 200 mm × 900 mm |
| Min. Objekterkennung bei 2 m | 40 mm           |
| Pixel                        | 160 × 60        |
| Erfassungsabstand vom Boden  | 300 mm          |
| Wellenlänge                  | 850 nm          |

### MECHANISCH

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Abmessungen (B × H × T) | 132 × 36 × 34 mm |
| Gehäusematerial         | Aluminium, PC    |
| Schutzklasse            | IP65             |
| Temperaturbereich       | -20°C ... +60°C  |

### ELEKTRISCH

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Versorgungsspannung U <sub>Sp</sub>  | 24 VDC ±20%   |
| Max. / typ. Stromaufnahme bei 24 VDC | 500 mA / 200 mA   |
| Ausgang                              | PNP   |
| Max. Ausgangslast                    | 120 mA, 100 nF  |
| Ausgangslogik                        | LOW = Objekt<br>HIGH = Kein Objekt                          |
| Ansprechzeit                         | 350 ms  |
| Max. Nachkalibrierungszeit           | 1.5 s   |
| LED-Anzeige (rot):                   | LED ein    Objekt erkannt<br>LED aus    Kein Objekt erkannt |

### ANSCHLUSSKABEL UND ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

|                      |   |
|----------------------|---|
| Länge Sensorkabel    | 0.5 m   |
| Länge Anschlusskabel | 2.8 m   |
| Kabeldurchmesser     | Ø 3.5 mm  |
| Material             | PVC, schwarz  |
| Anschluss            | M8, 4-polig, Ø 10 mm                                  |
| Ferritkern           | Durchmesser Ø 16 mm<br>Länge 42 mm                    |
| Drähte               | AWG26   |
| • braun              | U <sub>Sp</sub>                                       |
| • blau               | GND (0 V)   |
| • schwarz            | Ausgang   |
| • weiss              | Time-out Selektor<br>(18 s / 7 s oder infinity [aus]) |

### ALLGEMEIN

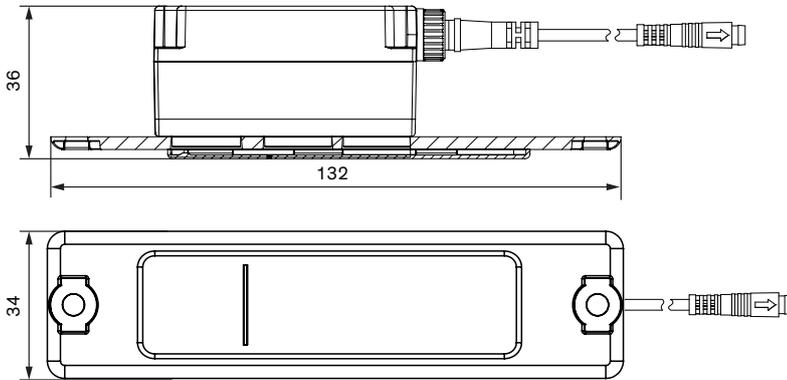
|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Augensicherheit    | IEC 60825-1         |
| EMV-Emission       | EN 12015:2014       |
| EMV-Immunität      | EN 12016:2013       |
| Vibration          | IEC 60068-2-6:2007  |
| Schock             | IEC 60068-2-27:2008 |
| Kabelbeständigkeit | IEC 60227-2:2003    |
| RoHS               | 2011/65/EU          |
| Zertifikate        | CE, CSA             |



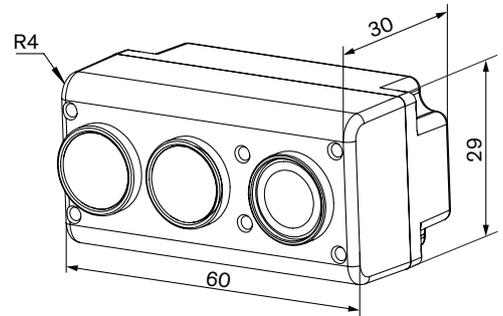
CEDES AG ist gemäss ISO 9001: 2015 zertifiziert.

**Abmessungen**

Alle Abmessungen in mm  
Größenverhältnisse nicht massstabsgetreu  
(Ferrit wird auf dem Sensorkabel nicht angezeigt)



Vormontierter IMS 100 Pro Sensor

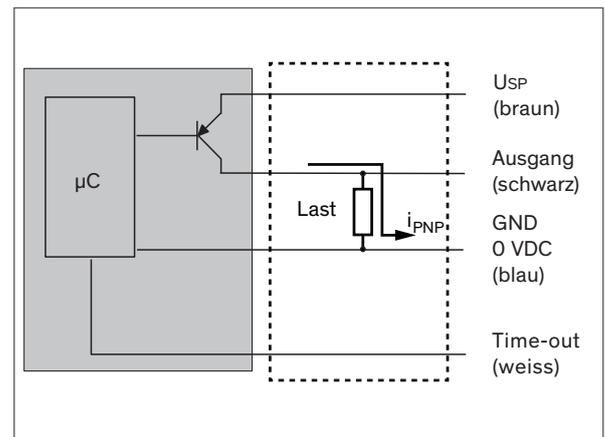


IMS 100 Pro Sensorgehäuse

**Ausgangslogik**

| Ausgang  | USP<br>0 V |             |                |             |
|----------|------------|-------------|----------------|-------------|
| Status   |            | Kein Objekt | Objekt erkannt | Türmodus    |
| Ausgang  |            | 24 VDC HIGH | 0 VDC LOW      | 24 VDC HIGH |
| Rote LED |            | AUS         | EIN            | Blinkend    |

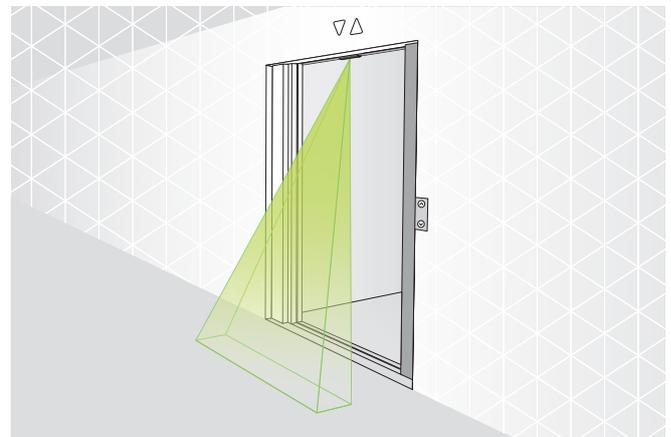
**Elektrische Anschlüsse**



**Anwendungen**



IMS 100 Pro, seitlich montiert für seitlich öffnende Türen



IMS 100 Pro, mittig montiert für zentral öffnende Türen