Technisches Datenblatt lumina MS4

1. Produktbeschreibung

Der LON Multisensor lumina MS4 ist eine Kombination aus Präsenzmelder, zwei Helligkeitssensoren und einem Infrarotfernbedienungsempfänger. Er bietet die Möglichkeit einen externen Temperatursensor anzuschließen.

Die empfindliche 4-Element-PIR-Sensorik sorgt für eine sichere Erkennung anwesender Personen auch bei sitzender Tätigkeit. Damit eignet sich der Multisensor ideal für anwesenheitsabhängige Regelungs- und Steuerfunktionen.

Die Helligkeitssensoren stellen die Basis für Beleuchtungsfunktionen, wie Konstantlichtregelung oder tageslichtabhängiger Lichtschaltung, dar. Dabei misst ein Helligkeitssensor die globale Raumhelligkeit, während der andere Sensor nur die Helligkeit direkt unterhalb des Multisensor misst (Spotmessung).

In Verbindung mit dem optionalen IR-Handsender können Beleuchtung und Sonnenschutz bedient werden. Eine Szenensteuerung ist ebenfalls möglich. Zusätzlich lässt sich die Lüfterstufe manuell wählen.

Es kann ein externer Temperatursensor für den Deckeneinbau oder als Pendelfühler angeschlossen werden.

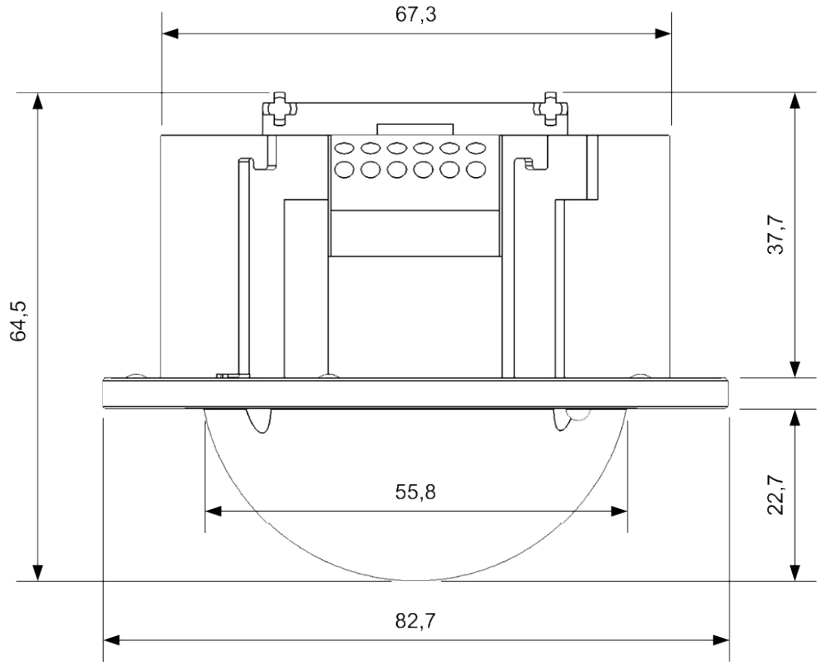
Alternativ können Präsenzmelder vom Typ lumina PM (Bestell-Nr.: 910 121 und 910 122) zur Erweiterung des Präsenzerfassungsbereiches angeschlossen werden.

Der Multisensor ist in zwei Ausführungen erhältlich. Die Einbauvariante ermöglicht den den Einbau in Gipskartondecken, Deckensegeln und Betondosen. Für die Aufputzmontage ist die Aufputzvariante zu verwenden.

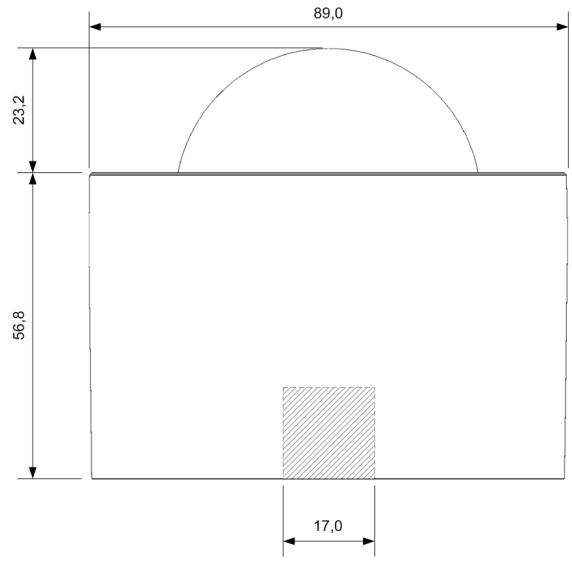
Zur Konfiguration steht ein komfortables LNS-Plug-in zur Verfügung.

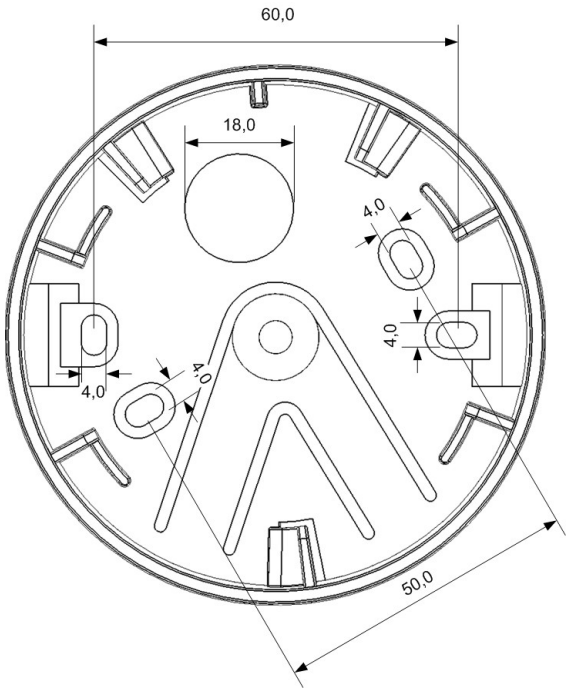
2. Montage und Anschluss

2.1. Abmessungen Einbauvariante

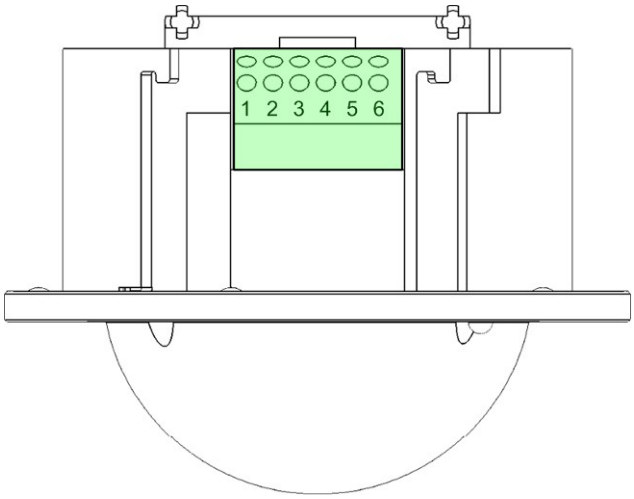


2.2. Abmessungen Aufputzvariante





2.3. Anschluss



Pin	Bedeutung
1	24V ~/+ Versorgungsspannung
2	24V ~/- Versorgungsspannung
3	LON A
4	LON B
5	RTD (Temperatursensor oder Präsenzmelder lumina PM)
6	

2.4. Hinweis zum Anschluss eines Temperatursensors

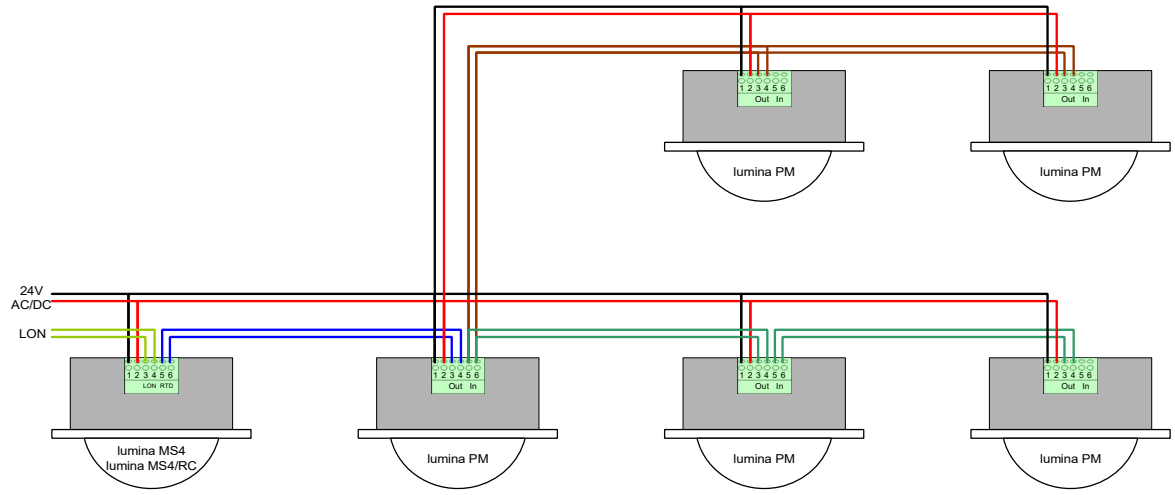
Beim Anschluss eines externen Temperatursensors ist auf den Verlegeabstand zwischen dessen Leitung und potentiellen Störquellen wie z.B. Netzleitungen zu achten. Störungen wirken sich negativ auf die Messgenauigkeit aus.

2.5. Hinweis zum Anschluss eines Präsenzmelders lumina PM

Beim Anschluss eines externen Präsenzmelders vom Typ lumina PM ist auf den Verlegeabstand zwischen dessen Leitung und potentiellen Störquellen wie z.B. Netzleitungen zu achten. Störungen können zu fehlerhafter Präsenzerkennung führen. Es darf nur ein Präsenzmelder direkt an den Multisensor angeschlossen werden (siehe Anschlussbeispiel).

2.6. Anschlussbeispiel für lumina PM

Im Folgenden ist eine mögliche Installation von einem Multisensor und mehreren Präsenzmeldern dargestellt. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Datenblatt für den Präsenzmelder lumina PM (Bestell-Nr.: 910 121 / 910 122).



2.7. LON Service-Pin

Nach erfolgtem Anschluss kann die Inbetriebnahme des Multisensors in das LON-Netzwerk über manuelle Eingabe oder Empfang der Neuron-Id im LON-Tool durchgeführt werden. Das Senden der Neuron-Id (Service-Pin-Nachricht) kann mit Hilfe einer handelsüblichen IR-Fernbedienung ausgelöst werden. Drücken Sie dazu für mindestens 3 Sekunden eine beliebige Taste auf der Fernbedienung.

Anmerkung: Die Fernbedienung muss das weit verbreitete NEC8 oder NEC16 Protokoll verwenden.

Bei Verwendung der spega Fernbedienung dialog DRC-10 wird das Senden der Service-Pin-Nachricht durch Halten der Temperaturtaste und Drücken der rechten Menütaste "Lüfter +" für 2 Sekunden ausgelöst.

3. Technische Daten

Versorgung	
Betriebsspannung, Leistung	24V DC ±15%, typ. 30mA, max. 65mA, Leistung 0,7W 24V AC ±15%, typ. 50mA, max. 80mA, Leistung 1,2VA
Netzwerk	
Netzwerktyp	FTT TP/FT-10 (78kbps)
Anschlüsse	
Netzwerk, Stromversorgung und Temperatursensor	6-poliger abnehmbarer Klemmanschluss für Querschnitt 0,2 -1,5mm² (starr und flexibel). Jeweils 2 Adern anschließbar.
Anzeigeelemente	
Status-LED	Mehrfarbige Statusanzeige
Präsenz	4 Element PIR Sensor
Erfassungsbereich Sitzend	6m Ø, bei 3m Einbauhöhe
Erfassungsbereich Gehend	12m Ø, bei 3m Einbauhöhe
Helligkeit	10 ... 1000 Lux, Tageslicht und Kunstlicht, V-Lambda-Kurve, 2 Sensoren für Global und Spot Messung.
Erfassungsbereich Global	180°
Erfassungsbereich Spot	30°
Umschaltbarer Eingang für Temperatursensor oder Präsenzmelder	
Temperatur	-10° bis 50°C, Genauigkeit ca. ± 0,5°C, für externen 2-Drahtsensor vom Typ PT1000, NI1000DIN oder NI1000TK5000
Präsenz	Eingang für Präsenzmelder lumina PM (Bestell-Nr.: 910 121 / 910 122)
Fernbedienung	
Infrarot	Reichweite ca. 5m

Gehäuse

Schutzart	IP 20 (EN 60529)
Abmessungen Einbauvariante	84 x 68 mm (Ø x H)
Einbaumaß Einbauvariante	68 x 40 mm (Ø x T)
Abmessungen Aufputzvariante	89 x 80 mm (Ø x H)

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-25°C ... +60°C
Transporttemperatur	-25°C ... +60°C
Relative Feuchtigkeit	Max 93% (ohne Betauung)
Einsatzhöhe	bis 2000 m über Meeresspiegel

CE-Konformität

2004/108/EG Elektromagnetische Verträglichkeit
2006/95/EG Niederspannungsrichtlinie

4. Bestellinformationen

Bestellnummer	Beschreibung
911 113 W	**lumina MS4-EB** LON-Multisensor für Einbaumontage, reinweiß
911 114 W	**lumina MS4-AP** LON-Multisensor für Aufputzmontage, reinweiß
910 112	**dialog DRC-10** IR-Handfernbedienung mit LC-Display passend zu Multisensoren lumina MS4, lumina MS4/RC und clima DMS-20

5. Support

Die Informationen in diesem Dokument sind sorgfältig zusammengestellt. Für den Fall, dass Sie weitere Fragen zum Produkt haben, wenden Sie sich bitte an:

SafeSquare GmbH

Am Graben 2-6
42477 Radevormwald
Deutschland

Telefon: +49 (2191) 56814-0
Fax: +49 (2191) 56814-89
E-Mail: info@safesquare.eu