

**Bewegungs- und Präsenzmelder**







- Erfassungsbereich bis 120 m<sup>2</sup>
- Zwei Empfindlichkeitsbereiche bei Typ 18.51:
  - Innerer Präsenzbereich (4 x 4) m, erfasst die Anwesenheit bei geringer Bewegung
  - Äußerer Bereich (8 x 8) m erfasst das Hineintreten und Vorbeigehen
- Integrierte Einstellmöglichkeit für die Helligkeitsschwelle, Ausschaltverzögerungszeit und die Empfindlichkeit (Verringerung des Erfassungsbereiches)
- Schnelles Installieren durch Push-In - Anschlüsse
- Lampenschonendes "Null-Punkt-Schalten"
- Für Wand- und Deckenmontage
- Verschiedene Montagevarianten (Zubehör im Beipack)

18.41/18.51/18.61  
Push-In - Klemmen



\* EVG = elektronisches Vorschaltgerät  
\*\* KVG = konventionelles, kompensiertes Vorschaltgerät

Abmessungen siehe Seite 5

	<b>NEW 18.41</b>	<b>NEW 18.51</b>	<b>NEW 18.61</b>
	 	 	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Durchgangsbereiche in Hotels und Büros</li> <li>• Bewegungserkennung bis 30 m Länge und 4 m Breite</li> <li>• Decken- oder Unterputzmontage (Ø 60 mm) oder zur Aufputzmontage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Büros, Lesehallen und Werkstattarbeitsplätze</li> <li>• Innerer Bereich: Präsenzmelder</li> <li>• Äußerer Bereich: Bewegungsmelder</li> <li>• Decken- oder Unterputzmontage (Ø 60 mm) oder zur Aufputzmontage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lichtschalterersatz</li> <li>• Erfassungswinkel 180°</li> <li>• Erfassungsbereich bis 9 m</li> <li>• Wandmontage in Unterputzdosen (Ø 60 mm) oder in Stellwänden bis zu 25 mm Stärke</li> </ul>
<b>Kontakte</b>			
Anzahl der Kontakte	1 Schließer	1 Schließer	1 Schließer
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom A	10 / 20 (100 A - 5 ms)	10 / 20 (100 A - 5 ms)	10 / 20 (100 A - 5 ms)
Nennspannung/max. Schaltspannung V AC	250 / 400	250 / 400	250 / 400
Max. Schaltleistung AC1 VA	2.500	2.500	2.500
Max. Schaltleistung AC15 VA	450	450	450
Zulässige Belastung: Glüh- oder Halogenlampen (230V) W	1.000	1.000	1.000
Leuchtstofflampen mit EVG* W	500	500	500
Leuchtstofflampen mit KVG** W	350	350	350
Kompaktleuchtstofflampen (Energiesparlampen) W	300	300	300
LED 230 V W	300	300	300
NV-Halogenlampen oder LED mit EVG* W	300	300	300
NV-Halogenlampen oder LED mit KVG** W	500	500	500
Kontaktmaterial Standard	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>
<b>Versorgung</b>			
Lieferbare Nennspannungen (U <sub>N</sub> ) V AC (50/60 Hz)	110...230	110...230	110...230
Bemessungsleistung VA (50 Hz)/ W	1,5 / 1	1,5 / 1	1,5 / 1
Arbeitsbereich V AC (50/60 Hz)	96...253	96...253	96...253
<b>Allgemeine Daten</b>			
Elektrische Lebensdauer AC1 Schaltspiele	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Einstellbare Helligkeitsschwelle lx	1...500	1...500	1...500
Einstellbare Zeit bis zum Abschalten	12 s...35 min	12 s...35 min	12 s...35 min
Bewegungserfassungsbereiche	siehe Seite 4	siehe Seite 4	siehe Seite 4
Umgebungstemperatur °C	-10...+50	-10...+50	-10...+50
Schutzart	IP 40	IP 40	IP 40
<b>Zulassungen</b> (Details auf Anfrage)			

## Bestellbezeichnung

Beispiel: Serie 18, Bewegungs- und Präsenzmelder, zur Unterputz- und Aufputzmontage, 1 Schließer 10 A, zum Anschluss an (110...230) V AC.

1 8 . 5 1 . 8 . 2 3 0 . 0 3 0 0

**Serie**  
**Typ**  
4 = Bewegungsmelder für Korridore  
5 = Präsenz- und Bewegungsmelder  
6 = Bewegungsmelder zur Wandmontage  
"Lichtschalterersatz"  
**Anzahl der Kontakte**  
1 = 1 Schließer, 10 A

**Kontaktart**  
3 = Potentialfreier Ausgangskontakt  
**Betriebsnennspannung**  
230 = 110...230 V  
**Spannungsart**  
8 = AC (50/60Hz)

**Alle Ausführungen**  
18.41.8.230.0300  
18.51.8.230.0300  
18.61.8.230.0300

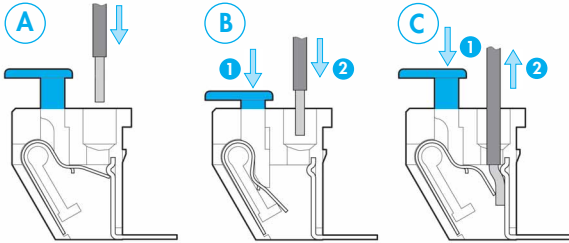
## Allgemeine Angaben

EMV - Störfestigkeit			
Art der Prüfung		Vorschrift	Prüfschärfe
ESD - Entladung	- über die Anschlüsse (Kontaktentladung)	EN 61000-4-2	4 kV
	- über die Luft (Luftentladung)	EN 61000-4-2	8 kV
Elektromagnetisches HF-Feld (80...2.000) MHz		EN 61000-4-3	3 V/m
Burst (5/50) ns, 5 oder 100 kHz	an den Netzanschlüssen	EN 61000-4-4	1 kV
Surge (1,2/50) µs	- gemeinsam (common mode)	EN 61000-4-5	4 kV
	an den Netzanschlüssen - gegeneinander (differential mode)	EN 61000-4-5	4 kV
Leitungsgeführte	an den Netzanschlüssen	EN 61000-4-6	3 V
Störgrößen (0,15...230) MHz			
Spannungseinbrüche	70 % U <sub>N</sub> , 40 % U <sub>N</sub>	EN 61000-4-11	10 Frequenzzyklen
Kurzzeitspannungsunterbrechungen		EN 61000-4-11	10 Frequenzzyklen
Leitungsgeführte Störaussendung	(0,15...30) MHz	EN 55014	Klasse B
Abgestrahlte Störaussendung	(30...1.000) MHz	EN 55014	Klasse B
<b>Anschlüsse</b>		<b>eindrätig</b>	<b>mehrdrätig</b>
Typ		Push-In - Technik (siehe Seite 3)	
Max. Anschlussquerschnitt	mm <sup>2</sup>	2,5	2,5
	AWG	14	14
Abisolierlänge		mm	8
<b>Weitere Daten</b>			
Wärmeabgabe an die Umgebung	- ohne Kontaktstrom	W	0,3
	- bei max. Dauerstrom	W	1,4

## Beschreibung

### Push-In - Anschlüsse

Die Push-In - Anschlüsse ermöglichen das schnelle Anschließen von starren oder mit Aderendhülsen versehenen flexiblen Leitungen (A). Bei flexiblen Leitungen, die nicht mit Aderendhülsen versehen sind, sind die Klemmen vorher zu öffnen (B). Die Drahtverbindung wird gelöst nachdem die Anschlüsse mit dem Schraubendreher oder dem Finger geöffnet wurden (C).



Die doppelt ausgeführten Push-In - Anschlüsse ermöglichen das Durchverbinden zu weiteren Geräten der Serie 18. Der max. Anschlussquerschnitt pro Klemme beträgt 2,5 mm<sup>2</sup>.

Die Öffnungen in den blauen Tasten sind zu Testzwecken für Prüfspitzen des Meßgerätes.

## Einstellungen der Potentiometer

Die Helligkeit der Umgebung, die nach dem Erfassung der Bewegung das Licht einschaltet, kann zwischen ca. 1 lx und 500 lx (für die optimale Büro- und Arbeitsplatzbeleuchtung) bis hin zu helligkeitsunabhängigem Einschalten gewählt werden.

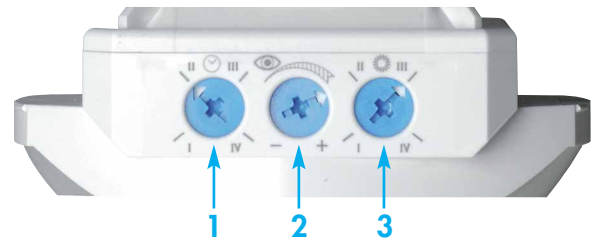
Um die Energieeinsparung zu optimieren wird empfohlen die Helligkeitsschwelle nahe den tatsächlichen Lichtverhältnissen anzupassen.

(1) Die **einstellbare Zeit bis zum Abschalten** der Beleuchtung ist kontinuierlich zwischen 12 s und 35 min wählbar.

- I. 12 s
- II. 3 min
- III. 15 min
- IV. 35 min

(2) Die **Empfindlichkeits-Einstellung** ist entsprechend den üblichen Anforderungen auf den Maximalwert (+) voreingestellt.

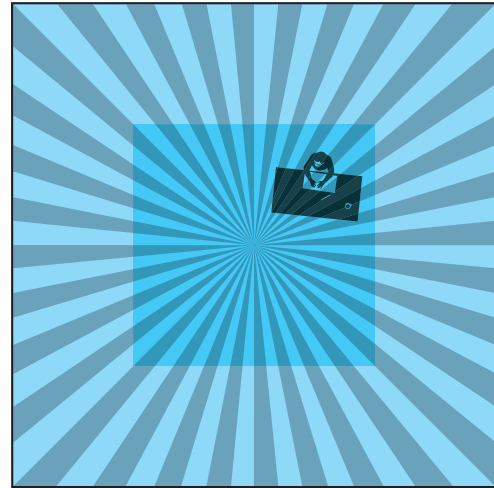
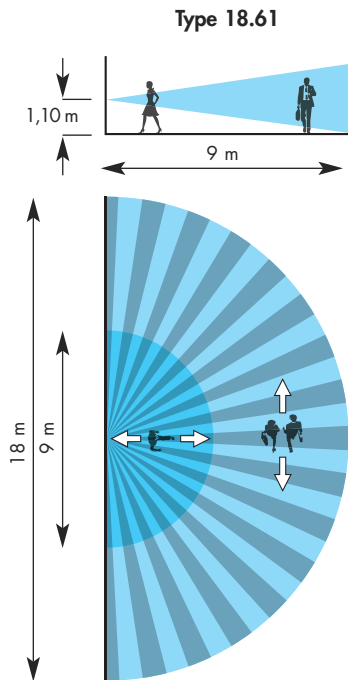
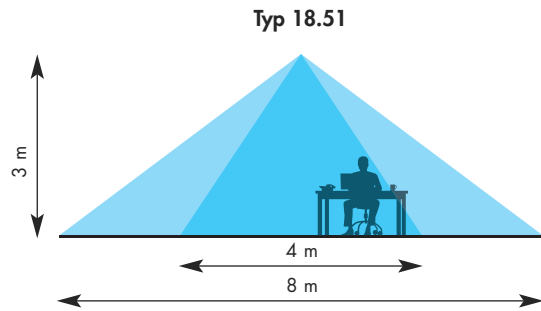
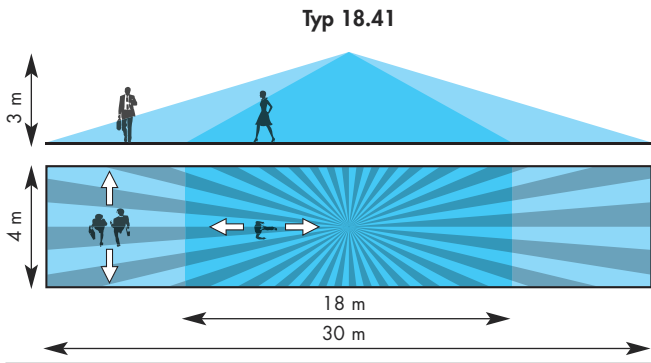
Eine Reduzierung bewirkt eine Verkleinerung des zu erfassenden Bereiches und verhindert das Erfassen kleinerer Bewegungen entsprechend der jeweiligen Anforderungen.



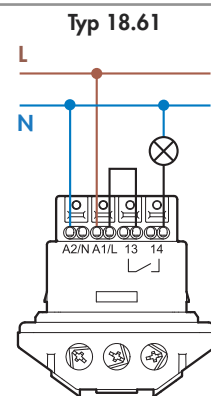
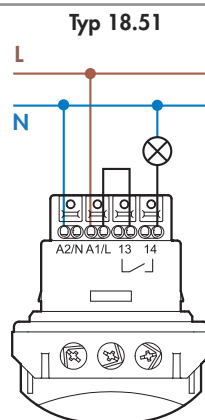
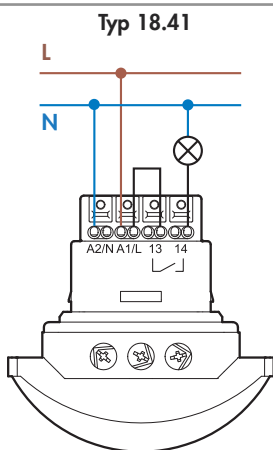
(3) Die **Helligkeitsschwelle** ist kontinuierlich zwischen 1 lx und 500 lx wählbar.

- I. ca. 1 lx
- II. ca. 10 lx
- III. ca. 500 lx
- IV. ∞ lx - Einschalten nach dem Erfassen einer Bewegung unabhängig von der Umgebungshelligkeit.

Bereich der Bewegungserfassung



Anschluss-Schaltbilder



Hinweis:

Über die Ansteuerung an A1/L - A2/N wird die Lampenlast annähernd im Nulldurchgang geschaltet. Wenn die Ansteuerung des Gerätes und die der Lampen aus unterschiedlichen Phasen erfolgen, ist mit einer Reduzierung der Lebensdauer der Lampen bis zu 50 % sowie einer Reduzierung der Kontaktlebensdauer zu rechnen.

Installationshinweise

Typ	Montage in abgehängte Decken oder Stellwänden	Montage in Unterputzdosen in gegossenen Betonwänden	Aufputzmontage
18.41			
18.51			
18.61			

Zubehör

Typ	Montage in abgehängte Decken	Montage in Unterputzdosen	Aufputzmontage
	Befestigungsrahmen mit Federklammern* für abgehängte Decken und Stellwänden, Deckenausschnitt Ø 60 mm, Materialstärke: max. 25 mm	Befestigungsrahmen* für Unterputzmontage Ø 60 mm	Gehäuse* für Aufputzmontage mit Befestigungsschrauben und Dübel
18.41	•	•	•
18.51	•	•	•
18.61	•	•	

\*Das Zubehör für die unterschiedlichen Montagearten befindet sich als Beipack in den Verpackungen.

