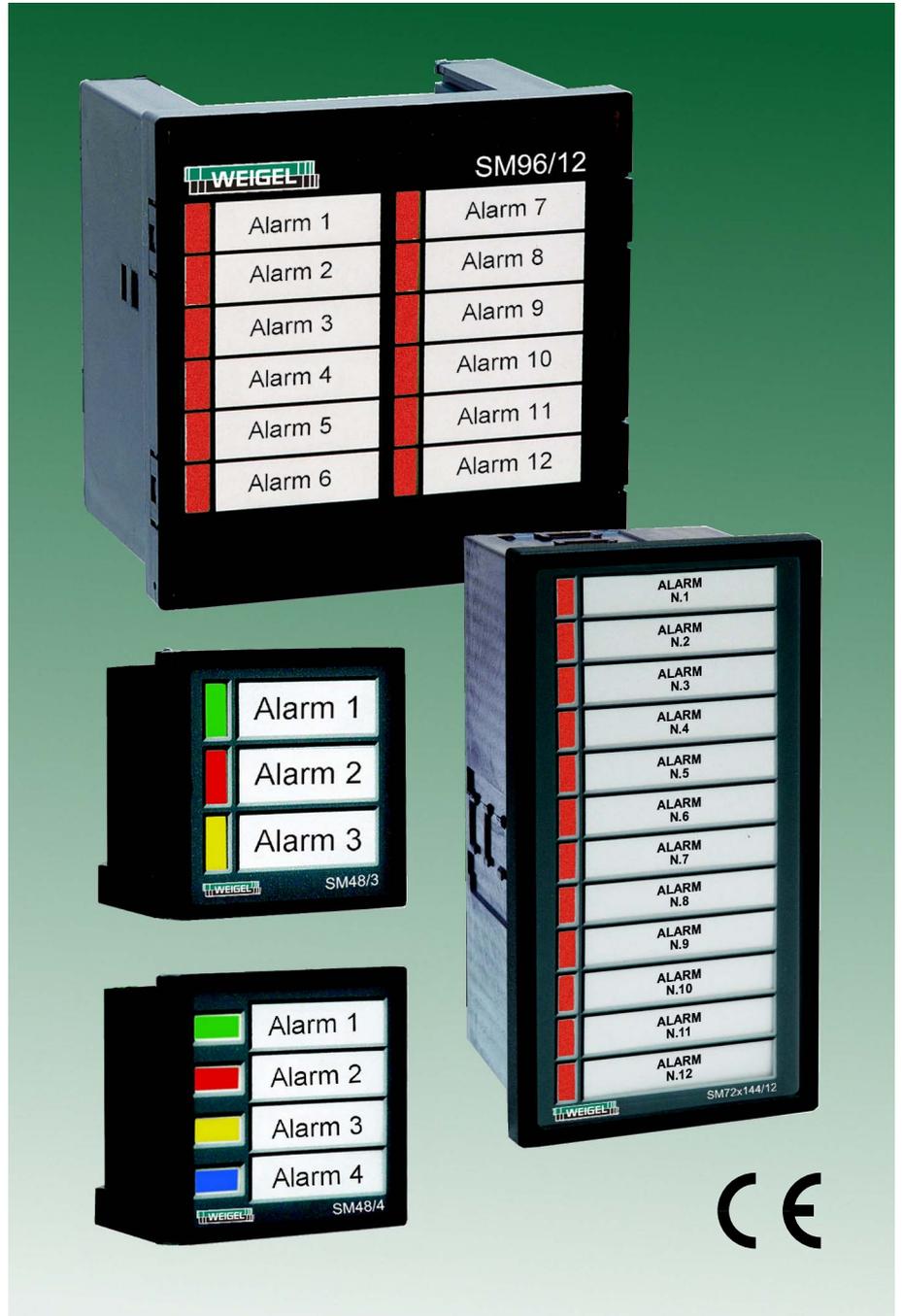


## Störmelder

SM 48/3  
SM 48/4  
SM 96/12  
SM 72x144/12



## Anwendung

Die Störmelder **SM 48/96/72x144** sind eine attraktive und wirtschaftliche Alternative zu den traditionellen Signallampen. Sie fassen 3, 4 oder 12 Lichtsignale in einem kompakten Gehäuse zusammen.

Die Geräte stehen für unterschiedliche Spannungen zur Verfügung und arbeiten mit Wechsel- und/oder Gleichspannung.

Beschriftungsetiketten können auf normalem Papier ausgedruckt und anschließend unter die Fronttafel aus Polykarbonat gelegt werden, die von einem Rahmen gehalten wird.

Die Multi-LEDs sind in wechselbarer Ausführung erhältlich, die einfach von der Fronttafel aus durch rote, gelbe, grüne, blaue oder weiße LEDs ersetzt werden können.

## Funktionsprinzip

Die Leuchtdioden sind mit einem gemeinsamen Rückleiter (Kathode) verschaltet. Die Verkabelung erfolgt auf die gleiche Weise wie für Standardglühlampen.

Diverse Ausführungen der Störmelder **SM 96/72x144** verfügen standardmäßig über einen Testeingang zur Funktionsprüfung der LEDs.

## Mechanische Daten

Bauform	Gehäuse für Schalttafeleinbau		
Gehäusematerial	Noryl, selbstlöschend		
Gehäusefarbe	schwarz		
Einbaulage	beliebig		
Befestigung	Klemmschrauben (SM 48, SM 96) Kunststoffclips (SM 72x144)		
Schalttafeldicke	≤ 6 mm		
Anschluss	steckbare Schraubklemmleiste		
<b>Abmessungen</b> (in mm)	<b>SM 48/3</b>	<b>SM 96/12</b>	<b>SM 72x144/12</b>
Frontrahmen	□ 48	□ 96	72x144
Gehäuse	□ 45	□ 92	67x137
Einbautiefe	56	65	65
Schalttafelausschnitt	□ 45 <sup>+0,6</sup>	□ 92 <sup>+0,8</sup>	68 <sup>+0,7</sup> x138 <sup>+1</sup>
Gewicht ca.	50 g	50 g	200 g

## Elektrische Daten

Nennspannung	24 V (20 ... 30 V AC/DC), 48 V (48 ... 60 V AC/DC), 110 V AC (100 ... 130 V AC), 110 V DC (100 ... 130 V DC) 230 V AC (220 ... 240 V AC)
Frequenzbereich	0 ... 1000 Hz
Leistungsaufnahme pro Eingang	max. 0,5 W Test max. 4 W
Schutzart	IP52

## Anzeige

Anzahl Lichtsignale	
<b>SM 48/3</b>	3 Multi-LEDs
<b>SM 48/4</b>	4 Multi-LEDs
<b>SM 96/12</b>	12 Multi-LEDs
<b>SM 72x144/12</b>	12 Multi-LEDs
LED-Farben	rot, gelb, grün, blau oder weiß
Beschriftungsfeldgröße	
<b>SM 48/3</b>	30 mm x 10 mm
<b>SM 48/4</b>	24 mm x 10 mm
<b>SM 96/12A, B</b>	45 mm x 9 mm
<b>SM 96/12C</b>	70 mm x 61 mm (Gesamtfeld)
<b>SM 72x144/12</b>	45 mm x 9 mm

## Umgebungsverhalten

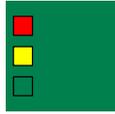
Arbeitstemperaturbereich	-20 ... +60 °C
Lagertemperaturbereich	-20 ... +70 °C
Relative Luftfeuchte	30% ... 95% (keine Kondensation)
Maximale Schwingung	0,5 g

## Vorschriften

DIN 43 718	Messen, Steuern, Regeln; Frontrahmen und Frontplatten für MSR-Geräte; Hauptmaße
DIN EN 60 529	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
EN 61 000	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6–2: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Industriebereiche
-6-2	
-6-4	Teil 6–4: Fachgrundnormen – Störaussendung für Industriebereiche
EN 61 010-1	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Teil 1: Allgemeine Anforderungen

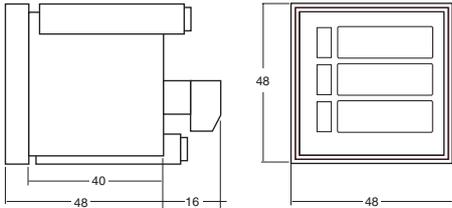
## Sonderausführungen (auf Anfrage)

Testtaster eingebaut	für SM 96/12 B, C
3 Taster eingebaut	für SM 96, SM 72x144 mit Nennspannung 24 V
Gemeinsamer Rückleiter	Anode (+) statt Kathode (–) für SM 96, SM 72x144 mit Nennspannung 24 V

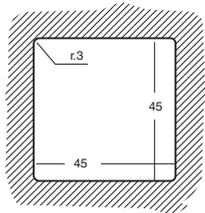


### Maßbilder

SM 48/3



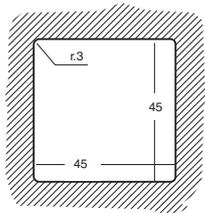
Schalttafelanschluss



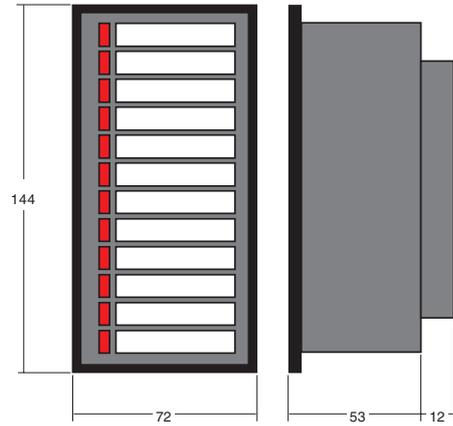
SM 48/4



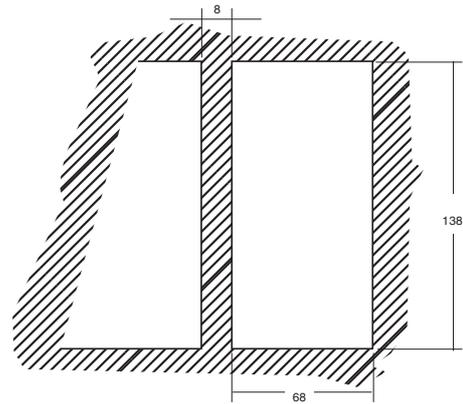
Schalttafelanschluss



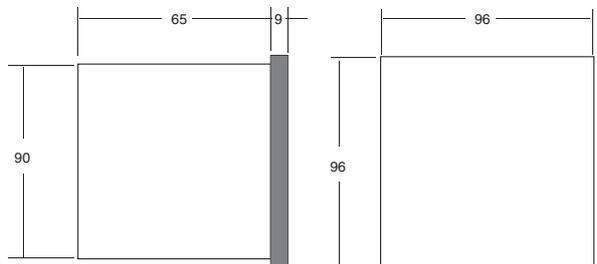
SM 72x144/12



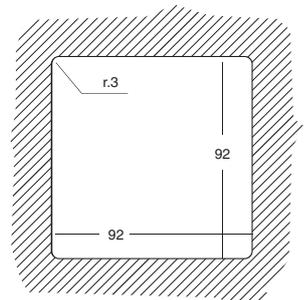
Schalttafelanschluss



SM 96/12



Schalttafelanschluss



## Bestellangaben

<b>Typ</b> SM	Störmelder
<b>Frontabmessungen/Anzahl Lichtsignale</b>	
<b>48/3</b>	48 mm x 48 mm, 3 Multi-LEDs
<b>48/4</b>	48 mm x 48 mm, 4 Multi-LEDs
<b>96/12</b>	96 mm x 96 mm, 12 Multi-LEDs
<b>72x144/12</b>	72 mm x 144 mm, 12 Multi-LEDs
<b>LED-Anordnung SM 96/12</b>	
<b>A</b> <sup>1)</sup>	LED – Feld – LED – Feld
<b>B</b>	LED – Feld – Feld – LED
<b>B-P</b>	LED – Feld – Feld – LED + 3 Taster
<b>B-T</b>	LED – Feld – Feld – LED + interner Testtaster
<b>C</b>	LED – Gesamtfeld – LED
<b>Nennspannung</b>	
<b>24</b> <sup>1)</sup>	24 V (20 ... 30 V AC/DC),
<b>48</b>	48 V (48 ... 60 V AC/DC),
<b>110AC</b>	110 V AC (100 ... 130 V AC),
<b>110DC</b>	110 V DC (100 ... 130 V DC)
<b>230</b>	230 V AC (220 ... 240 V AC)
<b>LED-Farben</b>	
<b>R</b> <sup>1)</sup>	rot
<b>Y</b>	gelb
<b>G</b>	grün
<b>B</b>	blau
<b>W</b>	weiß

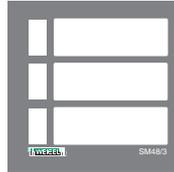
<sup>1)</sup> Standard

### Bestellbeispiel

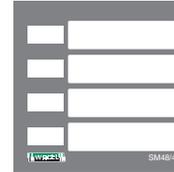
#### SM 96/12A 230 RGRGRGRGRGRG

Störmelder 96 mm x 96 mm, 12 Multi-LEDs, 6x rot, 6x grün,  
LED – Feld – LED – Feld, 230 V AC

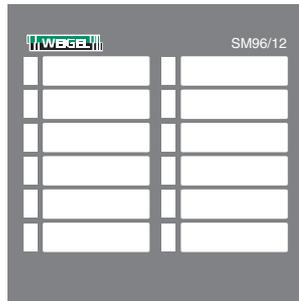
SM 48/3



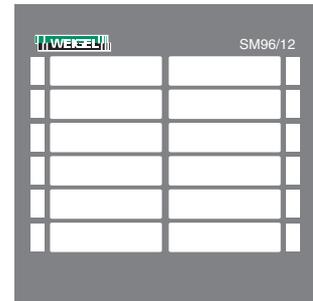
SM 48/4



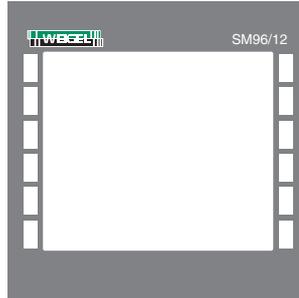
SM 96/12A



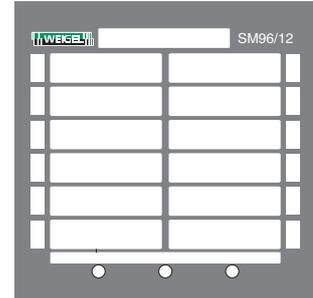
SM 96/12B



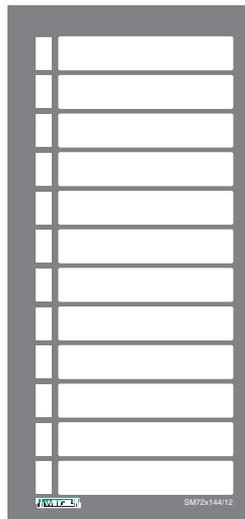
SM 96/12C



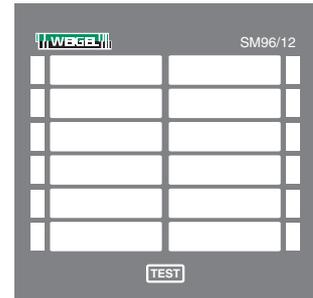
SM 96/12B-P



SM 72x144/12



SM 96/12B-T



## Weigel Meßgeräte GmbH

Postfach 720 154 • 90241 Nürnberg • Telefon: 0911 / 42347-0  
 Erlenstraße 14 • 90441 Nürnberg • Telefax: 0911 / 42347-39  
 Vertrieb: Telefon: 0911 / 42347-94  
 Internet: <http://www.weigel-messgeraete.de>  
 e-mail: [vertrieb@weigel-messgeraete.de](mailto:vertrieb@weigel-messgeraete.de)

– Technische Änderungen vorbehalten; Stand 09/14 –

