

## LED-Schaltstellungs- anzeiger und LED-Leuchten

SUS-01  
SUS-02  
SUS-95  
SUS-99  
SUS-48  
CSL-99



## Anwendung

Schaltstellungsanzeiger und Leuchten werden zur Meldung des Schaltzustandes in elektrischen Anlagen eingesetzt.

Die Schaltstellungsanzeiger **SUS-01/02/48/95/99/99-GS** und die Leuchten **CSL-99** sind mit verschiedenen farbigen LEDs ausgestattet. Sie können in Symbolschaltbildern von Schaltanlagen als auch in Mess- und Steuerwarten eingesetzt werden.

Type	rund	quadratisch	LED-Test	Balken-LED	Frontmaß
<b>SUS-01</b>	*	<b>Q</b>	<b>T</b>	–	25 mm
<b>SUS-02</b>	*	<b>Q</b>	<b>T</b>	–	20 mm
<b>SUS-95</b>	*	<b>Q</b>	–	<b>L</b>	39 mm
<b>SUS-99</b>	*	<b>Q</b>	–	<b>L</b>	32 mm
<b>SUS-99-GS</b>	*	–	–	–	30 mm
<b>SUS-48</b>	*	<b>Q</b>	–	–	48 mm
<b>CSL-99</b>	*	–	–	–	28 mm

## Funktionsprinzip

Farbige LEDs werden über verschiedene Klemmen angesteuert.

## Mechanische Daten

Anschluss	<b>SUS-01/02/95/99</b> <b>CSL-99</b>	<b>SUS-48/48Q</b> max. 2,5 mm <sup>2</sup>	<b>SUS ... T</b> für Flachstecker 2,8x0,8x7,0
Schutzart	<b>SUS/CSL ...</b>	<b>SUS-48/48Q</b>	<b>SUS ... T</b>
Gehäuse	IP 65	IP 54	IP 54
Anschlüsse	IP 20	IP 20	
Montagebohrung	<b>SUS-01/48/95/99, CSL-99</b>	<b>SUS-02</b>	
	ø 22 mm	ø 16 mm	
Lochabstände	<b>SUS-01</b>	<b>SUS-02</b>	<b>SUS-95</b>
min.	30 mm	25 mm	40 mm
			<b>SUS-99</b>
			<b>CSL-99</b>
			31 mm
Schalttafelstärke	<b>SUS ...</b>	<b>SUS-48/48Q/CSL-99</b>	
max.	12 mm	10 mm	

## Elektrische Daten

### SUS/CSL ...

Nennspannung	AC	DC	Unterdrückung von Induktionsspannungen (optional)
12 V	x	x	–
24 V	x	x	–
48 V	x	x	–
60 V	x	x	bis 30 V
110 V	x	x	bis 30 V oder bis 60 V
125 V	x	x	bis 30 V oder bis 60 V
220 V	–	x	bis 30 V
230 V	x	–	bis 30 V (Standard), bis 60 V oder bis 120 V

andere Spannungen auf Anfrage

Nennstrom max. 20 mA pro Eingang

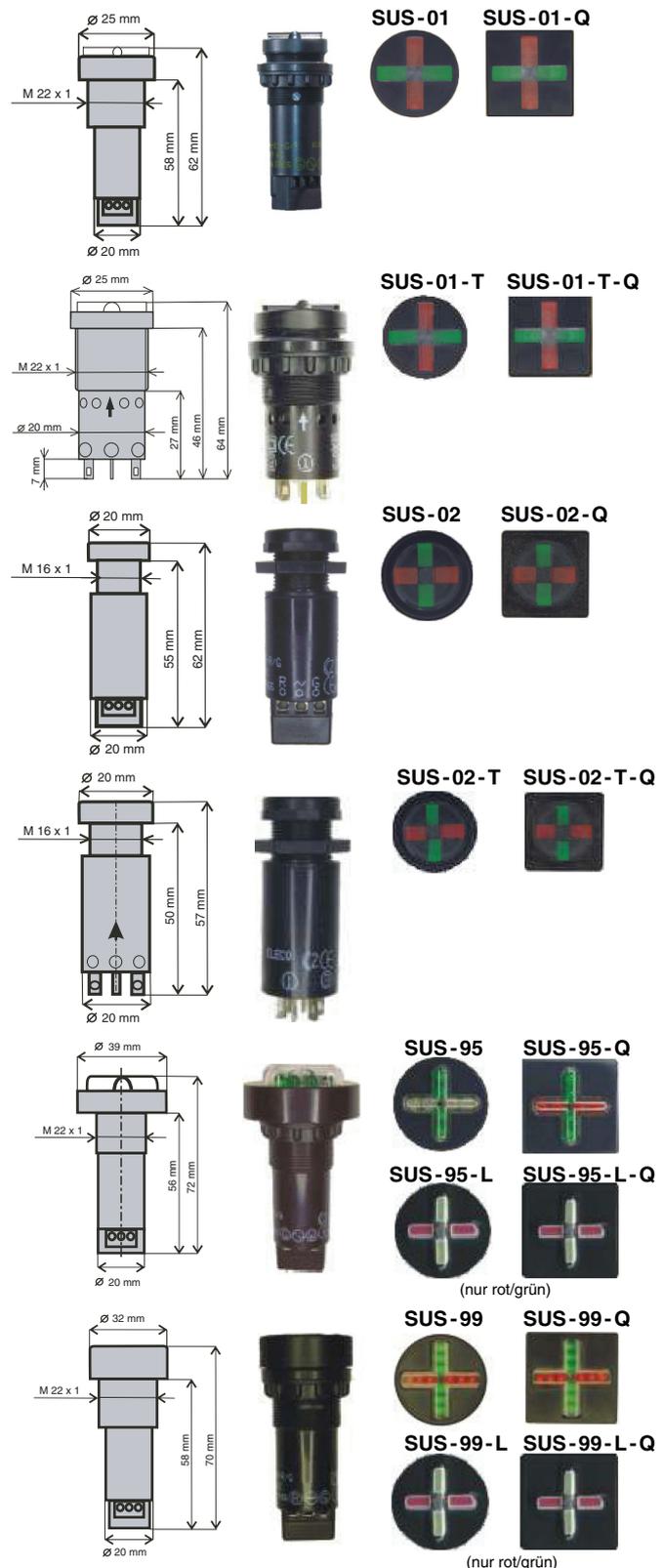
### SUS-48/48Q

Nennspannung/	24 V AC/DC, 15 ... 20 mA
Stromaufnahme	48 V AC/DC, 15 ... 20 mA
pro Eingang	130 V AC/DC (110 ... 130 V), 15 ... 20 mA
	220 V DC, 9 mA
	240 V AC, 15 mA

## Anzeige

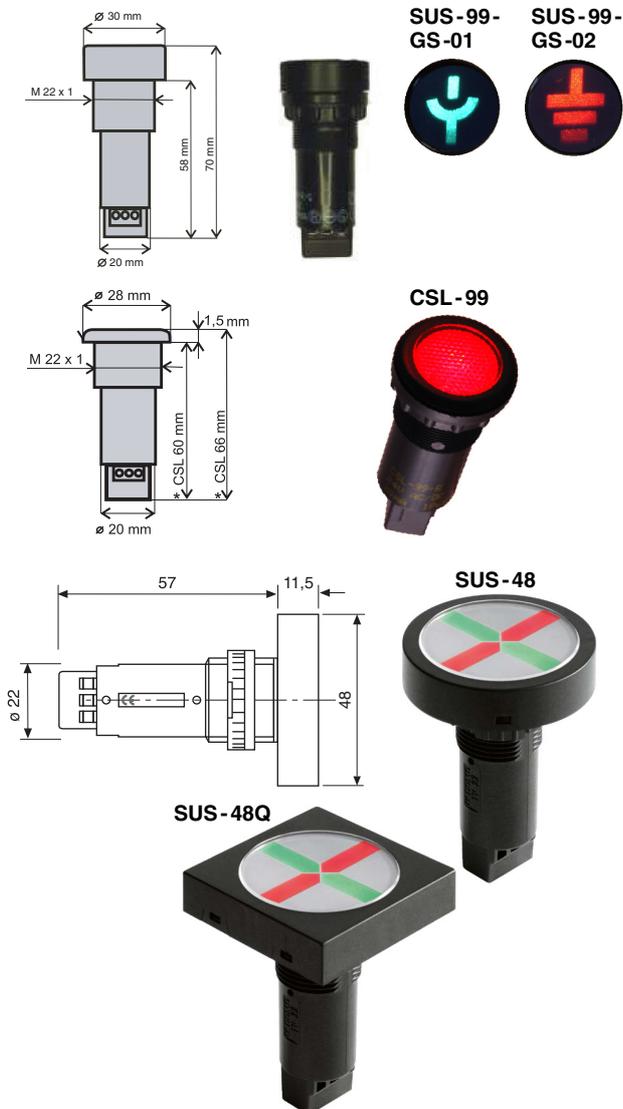
Leuchtfarben	Einzelfarbe oder Kombination von rot, grün, blau, weiß, gelb, orange
Leuchtkraft	abhängig von den verwendeten LEDs
Lebensdauer	min. 100.000 Betriebsstunden

## Ausführungen/Maßbilder



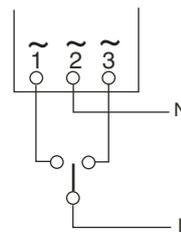


## LED-Schaltstellungs- anzeiger und LED-Leuchten



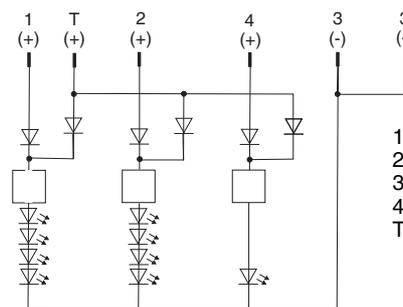
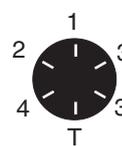
### Klemmenbelegung/Anschlussbilder

#### SUS-01/02/95/99/99-GS, CSL-99



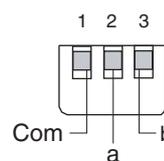
- 1 L (+) LEDs 1/senkrecht/Symbol
- 2 N (-) Masse
- 3 L (+) LEDs 2/waagrecht/Bereitschaft

#### SUS-01/02-T



- 1 (+) LEDs 1/senkrecht
- 2 (+) LEDs 2/waagrecht
- 3 (-) Masse
- 4 (+) LED Mitte (Störung)
- T (+) LED - Test

#### SUS-48/48Q



- 1 Com (-) Masse
- 2 a (+) LEDs 2/waagrecht
- 3 b (+) LEDs 1/senkrecht

### Umgebungsverhalten

Arbeitstemperatur	<b>SUS/CSL ...</b> -25 ... +60° C	<b>SUS-48/48Q</b> -20 ... +60° C
-------------------	--------------------------------------	-------------------------------------

### Vorschriften

EN 61 010-1	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Teil 1: Allgemeine Anforderungen
EN 60598-1	Leuchten – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen
EN 60598-2-2	Leuchten – Teil 2: Besondere Anforderungen; Hauptabschnitt 2: Einbauleuchten

### Optionen

LEDs blinkend

## Bestellangaben

Typ	LED-Schaltstellungsanzeiger	
<b>SUS-01</b>	rund, ø 25 mm	
<b>SUS-01-Q</b>	quadratisch, 25 mm x 25 mm	
<b>SUS-01-T</b>	rund, ø 25 mm, mit LED-Test	
<b>SUS-01-T-Q</b>	quadratisch, 25 mm x 25 mm, mit LED-Test	
<b>SUS-02</b>	rund, ø 20 mm	
<b>SUS-02-Q</b>	quadratisch, 20 mm x 20 mm	
<b>SUS-02-T</b>	rund, ø 20 mm, mit LED-Test	
<b>SUS-02-T-Q</b>	quadratisch, 20 mm x 20 mm, mit LED-Test	
<b>SUS-95</b>	rund, ø 39 mm	
<b>SUS-95-Q</b>	quadratisch, 39 mm x 39 mm	
<b>SUS-95-L</b>	rund, ø 39 mm, mit Balken-LED	
<b>SUS-95-L-Q</b>	quadratisch, 39 mm x 39 mm, mit Balken-LED	
<b>SUS-99</b>	rund, ø 32 mm	
<b>SUS-99-Q</b>	quadratisch, 32 mm x 32 mm	
<b>SUS-99-L</b>	rund, ø 32 mm, mit Balken-LED	
<b>SUS-99-L-Q</b>	quadratisch, 32 mm x 32 mm, mit Balken-LED	
<b>SUS-99-GS-01</b>	rund, ø 30 mm, mit Trennungssymbol; Bereitschafts-LED optional	
<b>SUS-99-GS-02</b>	rund, ø 30 mm, mit Erdungssymbol; Bereitschafts-LED optional	
<b>SUS-48</b>	rund, ø 48 mm	
<b>SUS-48-Q</b>	quadratisch, 48 mm x 48 mm	
<b>CSL-99</b>	rund, ø 28 mm	
<b>LEDs1/senkrecht<sup>1)</sup></b>	<b>LEDs2/waagrecht<sup>1)</sup></b>	<b>LED Mitte<sup>2)</sup></b>
<b>R</b> rot	<b>R</b> rot	<b>R</b> rot
<b>G</b> grün	<b>G</b> grün	<b>G</b> grün
<b>B</b> blau	<b>B</b> blau	<b>B</b> blau
<b>W</b> weiß	<b>W</b> weiß	<b>W</b> weiß
<b>Y</b> gelb	<b>Y</b> gelb	<b>Y</b> gelb
<b>O</b> orange	<b>O</b> orange	<b>O</b> orange
<b>xF</b> blinkend <sup>3)</sup>	<b>xF</b> blinkend <sup>3)</sup>	–
<b>Spannung SUS/CSL ...</b>	<b>Spannungsart</b>	<b>Unterdrückung von Induktionsspannungen</b>
		min. max.
<b>12</b> 12 V	<b>AC</b> oder <b>DC</b>	– –
<b>24</b> 24 V	<b>AC</b> oder <b>DC</b>	– –
<b>48</b> 48 V	<b>AC</b> oder <b>DC</b>	– –
<b>60</b> 60 V	<b>AC</b> oder <b>DC</b>	– <b>P30</b> bis 30 V
<b>110</b> 110 V	<b>AC</b> oder <b>DC</b>	<b>P30</b> <b>P60</b> bis 60 V
<b>125</b> 125 V	<b>AC</b> oder <b>DC</b>	<b>P30</b> <b>P60</b> bis 60 V
<b>220</b> 220 V	nur <b>DC</b>	<b>P30</b> bis 30 V
<b>230</b> 230 V	nur <b>AC</b>	<b>P30</b> <sup>4)</sup> <b>P120</b> bis 120 V
<b>xx</b>	andere Spannung auf Anfrage	
<b>Spannung SUS-48/48Q</b>	<b>Spannungsart</b>	
<b>24</b> 24 V	<b>AC</b> oder <b>DC</b>	
<b>48</b> 48 V	<b>AC</b> oder <b>DC</b>	
<b>130</b> 130 V	<b>AC</b> oder <b>DC</b>	
<b>220</b> 220 V	nur <b>DC</b>	
<b>240</b> 240 V	nur <b>AC</b>	
<b>xx</b>	andere Spannung auf Anfrage	

### Bestellbeispiel

#### SUS-02-T-Q-R/G-230 AC P60

LED-Schaltstellungsanzeiger quadratisch, 20 mm x 20 mm,  
mit LED-Test, rot/grün, 230 V AC,  
mit Unterdrückung Induktionsspannungen bis 60 V

**SUS-01-RF/G-230AC** LED-Schaltstellungsanzeiger rund, ø 25 mm,  
rot blinkend/grün, 230 V AC

1) für **SUS-95/99-L** nur rot und/oder grün, **SUS-48/48Q** nur grün/rot

2) nur **SUS-01/02-T**

3) Option, nicht für **SUS-01/02-T**

4) Standard bei Spannung 230 V AC

## 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 11/20 –

