



Datenblatt

652.D.100.08

LED-Schaltstellungsanzeiger und LED-Leuchten

SUS-01
SUS-02
SUS-95
SUS-99
neu **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
SUS-01	*	Q	T	—	25 mm
SUS-02	*	Q	T	—	20 mm
SUS-95	*	Q	—	L	39 mm
SUS-99	*	Q	—	L	32 mm
SUS-99-GS	*	—	—	—	30 mm
SUS-48	*	Q	—	—	48 mm
CSL-99	*	—	—	—	28 mm

Funktionsprinzip

Farbige LEDs werden über verschiedene Klemmen angesteuert.

Mechanische Daten

Anschluss	SUS-01/02/95/99	SUS-48/48Q	SUS ... T		
CSL-99	max. 1,5 mm ²	max. 2,5 mm ²	2,8x0,8x7,0		
Schutzart	SUS/CSL ...	SUS-48/48Q	SUS ... T		
Gehäuse	IP 65	IP 54	IP 54		
Anschlüsse	IP 20	IP 20			
Montagebohrung	SUS-01/48/95/99, CSL-99	SUS-02			
	Ø 22 mm	Ø 16 mm			
Lochabstände	SUS-01 min. 30 mm	SUS-02 25 mm	SUS-95 40 mm	SUS-99 33 mm	CSL-99 31 mm
Schalttafelfdicke	SUS ... max. 12 mm	SUS-48/48Q/CSL-99 10 mm			

Elektrische Daten

SUS/CSL ...

Nenn- spannung	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, bis 60 V oder bis 100 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

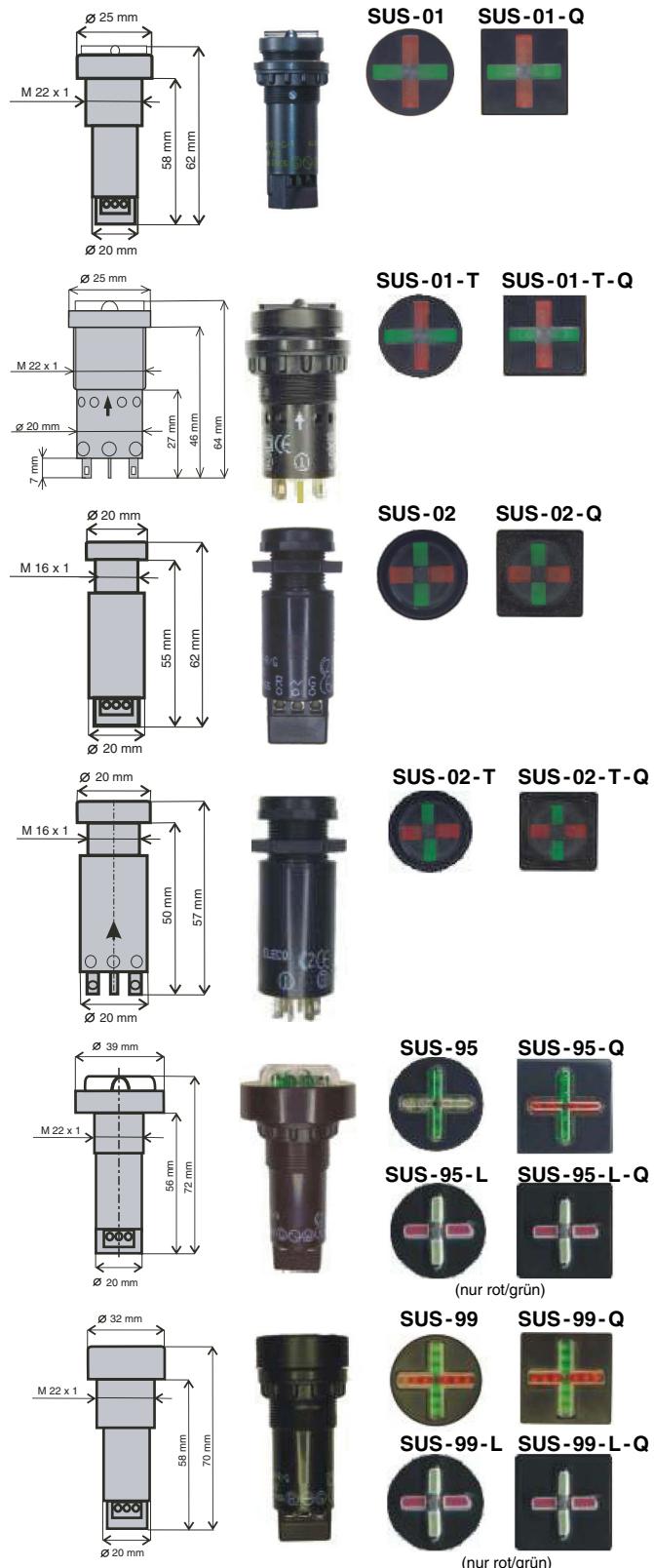
Nennspannung/ Stromaufnahme pro Eingang	24 V AC/DC, 15 ... 20 mA
	48 V AC/DC, 15 ... 20 mA
	130 V AC/DC (110 ... 130 V), 15 ... 20 mA
	220 V DC, 9 mA
	240 V AC, 15 mA

Anzeige

Leuchtfarben

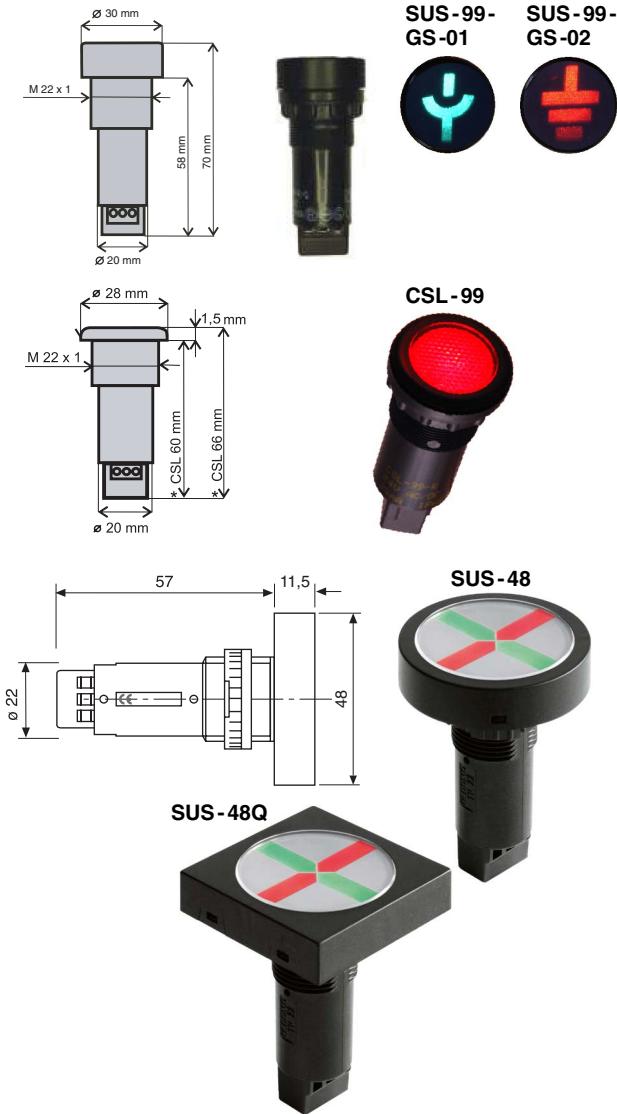
Einzelfarbe oder Kombination von rot, grün, blau, weiß, gelb, orange abhängig von den verwendeten LEDs min. 100.000 Betriebsstunden

Ausführungen/Maßbilder





LED-Schaltstellungsanzeiger und LED-Leuchten



Umgebungsverhalten

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

Vorschriften

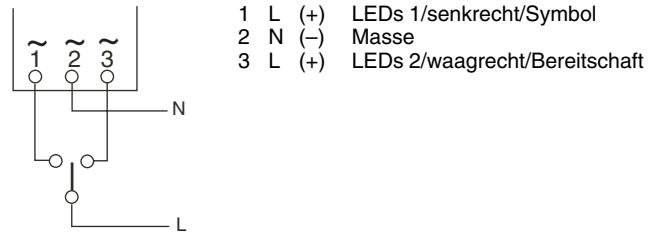
- | | |
|--------------|---|
| EN 61 010-1 | Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Teil 1: Allgemeine Anforderungen |
| EN 60598-1 | Leuchten – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen |
| EN 60598-2-2 | Leuchten – Teil 2: Besondere Anforderungen; Hauptabschnitt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

Optionen

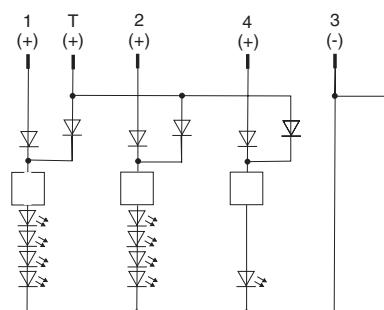
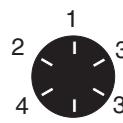
LEDs blinkend

Klemmenbelegung/Anschlussbilder

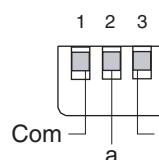
SUS-01/02/95/99/99-GS, CSL-99



SUS-01/02-T



SUS-48/48Q



Bestellangaben

Typ	LED - Schaltstellungsanzeiger		
SUS-01	rund, ø 25 mm		
SUS-01-Q	quadratisch, 25 mm x 25 mm		
SUS-01-T	rund, ø 25 mm, mit LED-Test		
SUS-01-T-Q	quadratisch, 25 mm x 25 mm, mit LED-Test		
SUS-02	rund, ø 20 mm		
SUS-02-Q	quadratisch, 20 mm x 20 mm		
SUS-02-T	rund, ø 20 mm, mit LED-Test		
SUS-02-T-Q	quadratisch, 20 mm x 20 mm, mit LED-Test		
SUS-95	rund, ø 39 mm		
SUS-95-Q	quadratisch, 39 mm x 39 mm		
SUS-95-L	rund, ø 39 mm, mit Balken-LED		
SUS-95-L-Q	quadratisch, 39 mm x 39 mm, mit Balken-LED		
SUS-99	rund, ø 32 mm		
SUS-99-Q	quadratisch, 32 mm x 32 mm		
SUS-99-L	rund, ø 32 mm, mit Balken-LED		
SUS-99-L-Q	quadratisch, 32 mm x 32 mm, mit Balken-LED		
SUS-99-GS-01	rund, ø 30 mm, mit Trennungssymbol und Bereitschafts-LED		
SUS-99-GS-02	rund, ø 30 mm, mit Erdungssymbol und Bereitschafts-LED		
SUS-48	rund, ø 48 mm		
SUS-48-Q	quadratisch, 48 mm x 48 mm		
CSL-99	rund, ø 28 mm		
LEDs1/senkrecht¹⁾ / LEDs2/waagrecht¹⁾ / LED Mitte²⁾			
R rot	R rot	R rot	
G grün	G grün	G grün	
B blau	B blau	B blau	
W weiß	W weiß	W weiß	
Y gelb	Y gelb	Y gelb	
O orange	O orange	O orange	
xF blinkend ³⁾	xF blinkend ³⁾	—	
Spannung Spannungsart Unterdrückung von Induktionsspannungen⁵⁾			
		min.	max.
12	12 V ⁵⁾	AC oder DC	— —
24	24 V	AC oder DC	— —
48	48 V	AC oder DC	— —
60	60 V ⁵⁾	AC oder DC	— P30 bis 30 V
110	110 V ⁵⁾	AC oder DC	P30 P60 bis 60 V
125	125 V	AC oder DC	P30 P60 bis 60 V
220	220 V	nur DC	P30 P100 bis 100 V
230	230 V	nur AC	P30 ⁴⁾ P120 bis 120 V
xx	andere Spannung auf Anfrage		

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

5) nicht für **SUS-48/48Q**

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