

Datenblatt

652.D.100.10

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
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 für Flachstecker 2,8x0,8x7,0
	max. 1,5 mm ²	max. 2,5 mm ²	
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	SUS-02	SUS-95
min.	30 mm	25 mm	40 mm
			SUS-99
			33 mm
			CSL-99
			31 mm
Schalttafelstärke	SUS ...	SUS-48/48Q/CSL-99	
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

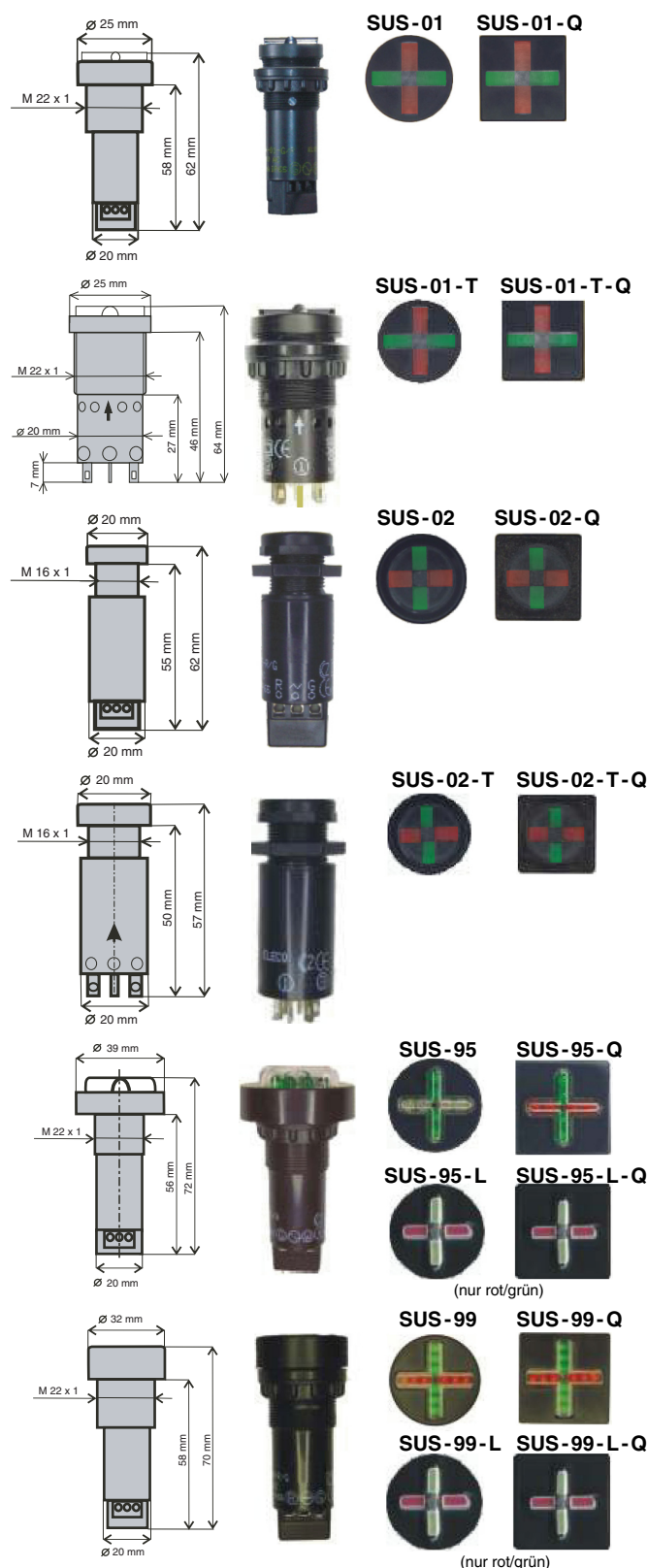
Leuchtkraft

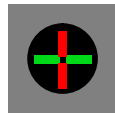
abhängig von den verwendeten LEDs

Lebensdauer

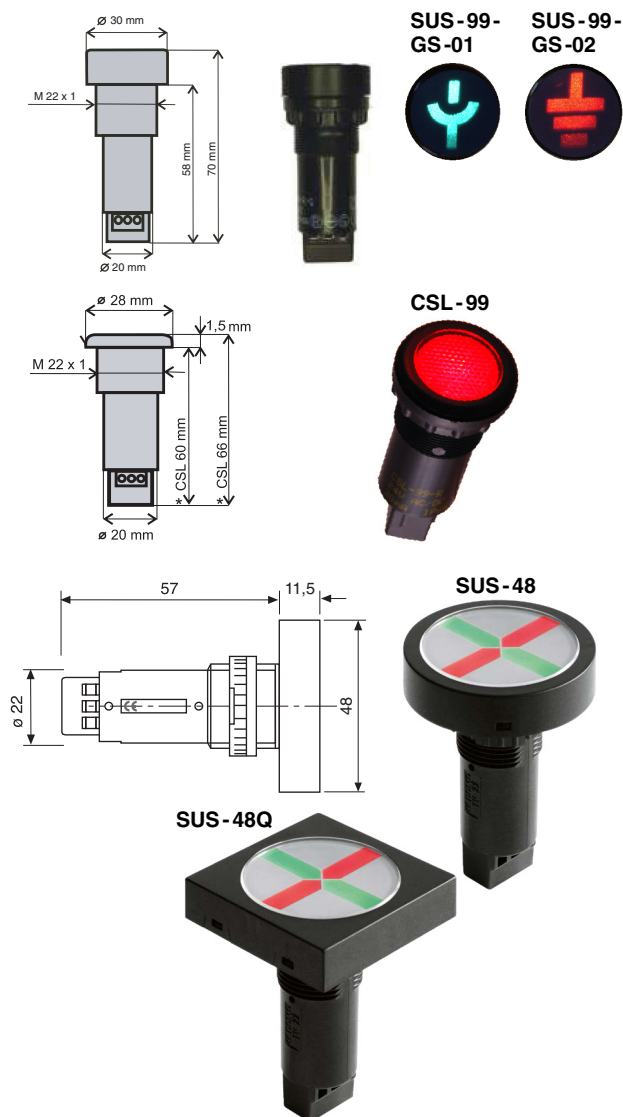
min. 100.000 Betriebsstunden

Ausführungen/Maßbilder





LED-Schaltstellungs- anzeiger und LED-Leuchten



Umgebungsverhalten

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

Vorschriften

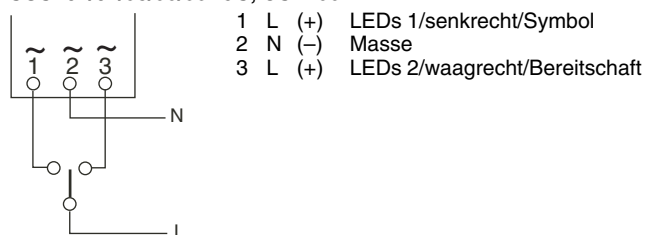
EN 61 010-1	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Teil 1: Allgemeine Anforderungen
EN 60598-1	Leuchten – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen
EN 60598-2-2	Leuchten – Teil 2: Besondere Anforderungen; Hauptabschnitt 2: Einbauleuchten

Optionen

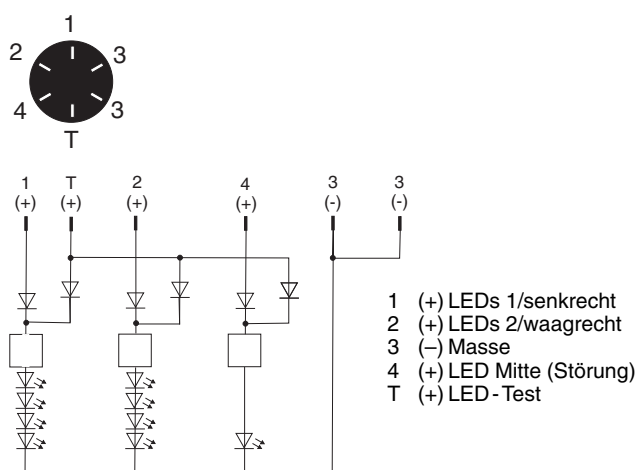
LEDs blinkend

Klemmenbelegung/Anschlussbilder

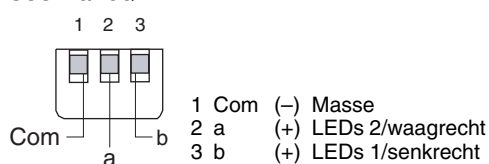
SUS-01/02/95/99/99-GS, CSL-99



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; Bereitschafts-LED optional		
SUS-99-GS-02	rund, ø 30 mm, mit Erdungssymbol; Bereitschafts-LED optional		
SUS-48	rund, ø 48 mm		
SUS-48-Q	quadratisch, 48 mm x 48 mm		
CSL-99	rund, ø 28 mm		
LEDs1/senkrecht ¹⁾ / LEDs2/waagrecht ^{1)/} LED Mitte ²⁾			
R	rot	R	rot
G	grün	G	grün
B	blau	B	blau
W	weiß	W	weiß
Y	gelb	Y	gelb
O	orange	O	orange
xF	blinkend ³⁾	xF	blinkend ³⁾
		–	
Spannung SUS/CSL ...	Spannungsart	Unterdrückung von Induktionsspannungen min. max.	
12 12 V	AC oder DC	–	–
24 24 V	AC oder DC	–	–
48 48 V	AC oder DC	–	–
60 60 V	AC oder DC	–	P30 bis 30 V
110 110 V	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	bis 30 V
230 230 V	nur AC	P30 ⁴⁾	P120 bis 120 V
xx	andere Spannung auf Anfrage		
Spannung SUS-48/48Q	Spannungsart		
24 24 V	AC oder DC		
48 48 V	AC oder DC		
130 130 V	AC oder DC		
220 220 V	nur DC		
240 240 V	nur AC		
xx	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

