



2023

**SCHALTSTELLUNGS-
ANZEIGER
ANALOG UND LED**

PRODUKTKATALOG



PI / PIR



PI...X-TR



PI 29X



PI 36X



PI...X-LED-ER



PI...X-LED-TR



PI...X-LED-KR



SUS-99-L



SUS-09-Q



SUS-02-Q



SUS-01

Schaltstellungsanzeiger

Schaltstellungsanzeiger analog		
für 24 - 230V DC mit Kreuzsymbol	PI	Seite 4
für 24 - 230V AC mit Kreuzsymbol	PIR	Seite 4
Schaltstellungsanzeiger analog		
für 24-60 und 90-240V AC+DC mit Kreuzsymbol	PI...X	Seite 6
für 24-60 und 90-240V AC+DC mit Trennsymbol	PI...X-TR	Seite 6
Schaltstellungsanzeiger mit LED		
für 24+60 oder 48-125 oder 110+220/230 V AC+DC mit Kreuzsymbol	PI...X-LED-KR	Seite 8
für 24+60 oder 48-125 oder 110+220/230 V AC+DC mit Trennsymbol	PI...X-LED-TR	Seite 8
für 24+60 oder 48-125 oder 110+220/230 V AC+DC mit Erdungssymbol	PI...X-LED-ER	Seite 8
Schaltstellungsanzeiger mit LED - Baureihe SUS		
für 12-230V AC und 12-220V DC, Front Ø 25 mm und 25x25 mm	SUS-01	Seite 11
für 12-230V AC und 12-220V DC, Front Ø 20 mm und 20x20 mm	SUS-02	Seite 12
für 12-230V AC und 12-220V DC, Front Ø 25 mm und 25x25 mm	SUS-03	Seite 13
für 12-230V AC und 12-220V DC, Front Ø 32 mm und 32x32 mm	SUS-09	Seite 13
für 12-230V AC und 12-220V DC, Front Ø 39 mm und 39x39 mm	SUS-95	Seite 14
für 12-230V AC und 12-220V DC, Front Ø 32 mm und 32x32 mm	SUS-99	Seite 15

Schaltstellungsanzeiger



Typen:
PI 24, PI 25, PI 29, PI 36 (24-230 V DC)
PIR 24, PIR 25, PIR 29, PIR 36 (24-230 V AC)



Anwendung

Schaltstellungsanzeiger werden zur Meldung des Schaltzustandes in elektrischen Anlagen eingesetzt. Sie können sowohl in Symbolschaltbildern von Schaltanlagen als auch in Mess- und Steuerwarten sowie in Mosaiktechnik eingesetzt werden. Die Schaltstellungsanzeiger verfügen über Schraubanschlussklemmen für Kabelquerschnitte bis max. 1,5 mm².

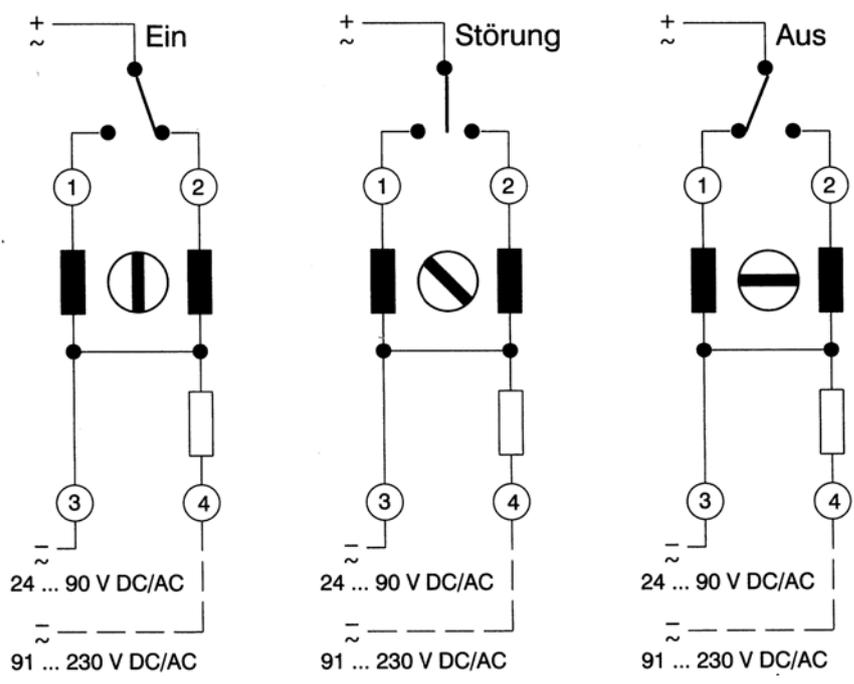


Funktion

Die Schaltstellungsanzeiger sind mit einem Drehmagnetsystem ausgerüstet. Es garantiert eine präzise Symbollage. Bei nur geringem Eigenverbrauch ist die Wärmeentwicklung in den Anzeigern vernachlässigbar. Die Spule des Systems erzeugt ein Magnetfeld. Der Drehmagnet ist axial mit dem Symbol verbunden. Polschuhe bestimmen dessen Lage. Eine externe Rückstellung ist nicht erforderlich.



Anschluss



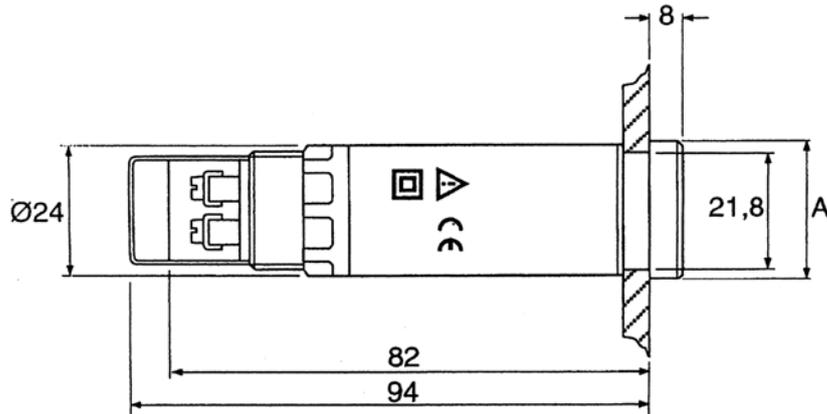


Technische Daten

Bauform	rundes Kunststoffgehäuse mit runder oder quadratischer Frontblende zum Einbau in Schalttafeln (PI / PIR 25/29/36) bzw. Mosaikrastern (PI / PIR 24).
Gehäusematerial	Polycarbonat (selbstverlöschend nach UL 94 V-O)
Einbaulage	Lageunabhängig
Befestigung	Überwurfmutter
Anschluss	Schraubklemmen bis 1,5 mm ² mit Berührungsschutz
Schutzart	IP 54
Typen PI...	Gleichspannung 24-230 V
Typen PIR...	Wechselspannung 24-230 V
Leistungsaufnahme	0,4 W bei 110 V, 1,4 W bei 230 V
Prüfspannung	3,7 kV
Frequenzbereich	(bei Wechselspannung) 40 Hz bis 10 kHz
zul. Spannungsschwankung	± 20 %
Temperaturbereich	-25 °C bis +20 °C bis +30 °C bis +50 °C

Abmessungen

Typen	PI 24 / PIR 24	PI 25 / PIR 25	PI 29 / PIR 29	PI 36 / PIR 36
Frontrahmen	□ 24	□ 25	Ø 29	□ 36
Gehäuse	Ø 21,8	Ø 21,8	Ø 21,8	Ø 21,8
Einbautiefe	94	94	94	94
Durchbruch	Ø 22	Ø 22	Ø 22	Ø 22
Gewicht (kg)	0,1	0,1	0,12	0,12



Preis

PI 24 / PI 25 / PI 29	€ 70,60
PI 36	€ 99,30
PIR 24 / PIR 25 / PIR 29	€ 74,40
PIR 36	€ 107,90



Schaltstellungsanzeiger

mechanische Ausführung

Type:
PI ..X



Anwendung

Schaltstellungsanzeiger werden zur Meldung des Schaltzustandes in elektrischen Anlagen eingesetzt. Sie können sowohl in Symbolschaltbildern von Schaltanlagen als auch in Mess- und Steuerwarten sowie in Mosaiktechnik eingesetzt werden. Die Schaltstellungsanzeiger verfügen über Schraubanschlussklemmen für Kabelquerschnitte bis max. 1,5 mm².



Funktion

Die Schaltstellungsanzeiger sind mit einem Drehmagnetsystem ausgerüstet. Es garantiert eine präzise Symbollage. Bei nur geringem Eigenverbrauch ist die Wärmeentwicklung in den Anzeigern vernachlässigbar. Die Spule des Systems erzeugt ein Magnetfeld. Der Drehmagnet ist axial mit dem Symbol verbunden. Polschuhe bestimmen dessen Lage. Eine externe Rückstellung ist nicht erforderlich. Die Schaltstellungsanzeiger sind in zwei Anzeigeausführungen verfügbar:

- Balkensymbol (Kreuzsymbol)
- Trennsymbol

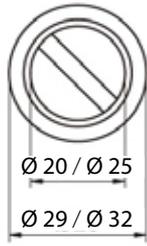
Auswahltabelle, technische Daten

Type Balken- Kreuzsymbol	PI 29X	PI 32X	PI 36X
Frontrahmen	Ø 29	Ø 32	□ 36
Abmessungen Frontrahmen	Durchmesser 29 mm	Durchmesser 32 mm	36 x 36 mm
Type Trennsymbol	PI 29X-TR	PI 32X-TR	PI 36X-TR
Frontrahmen	Ø 29	Ø 32	□ 36
Abmessungen Frontrahmen	Durchmesser 29 mm	Durchmesser 32 mm	36 x 36 mm
Preis	57,20 €	59,40 €	61,80 €
Technische Daten			
Betriebsspannung	24 - 60 V AC/DC und 90 - 240 V AC/DC		
Fehlwinkel in der Anzeige	+/- 2°		
Überlastverhalten	1,2-fache Überlast dauerhaft 2-fache Überlast für 5 sek.		
Eigenverbrauch	< 1 VA	< 1,6 VA	< 1,6 VA
Messkategorie	300 V CAT III		
Verschmutzungsgrad	2		
Temperaturbereich	-25 °C bis +55 °C		
Umweltbedingungen	5 bis 95% RH, nicht kondensierend		





Abmessungen

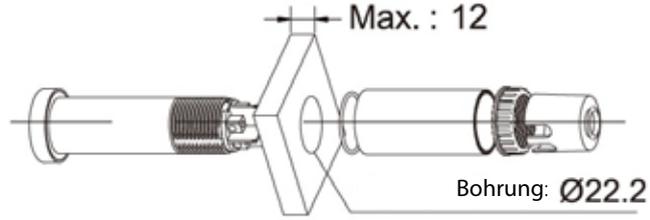
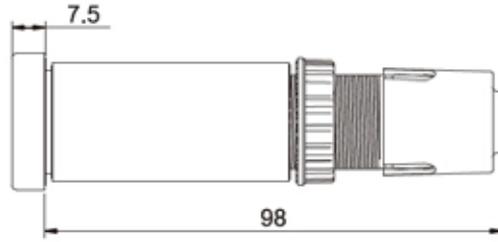


PI 29X / PI 32X

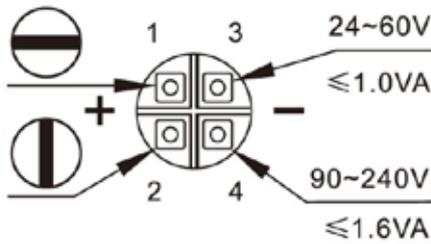


PI 36X

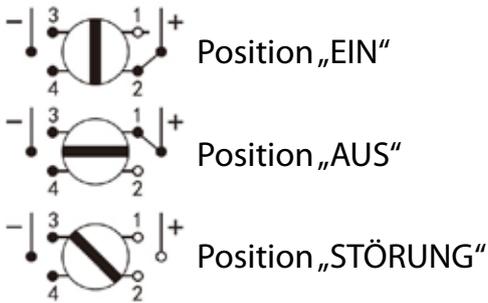
Alle Abmessungen in mm!



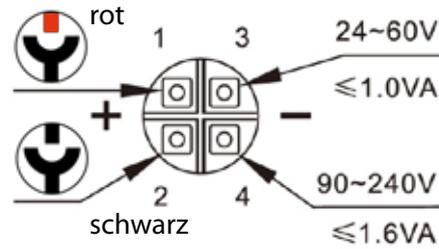
Anschlussbild Balkensymbol



Schaltzustand Balkensymbol



Anschlussbild Trennsymbol



1 Messumformer

2 Netz- und Grenzwertüberwachung

3 Energiezähler

4 Einbaumessgeräte digital

5.2 Schaltstellungsanzeiger

6 Messgeräte f. Hut-schiennenmontage

7 Universal-messgeräte

8 Stromwandler

9 Nebenwiderstände

10 Prüfgeräte





Schaltstellungsanzeiger mit LED

Type: PI ..X-LED ..



Anwendung

LED-Schaltstellungsanzeiger werden zur Meldung des Schaltzustandes in elektrischen Anlagen eingesetzt. Sie können sowohl in Symbolschaltbildern von Schaltanlagen als auch in Mess- und Steuerwarten sowie in Mosaiktechnik eingesetzt werden. Die Schaltstellungsanzeiger verfügen über Schraubanschlussklemmen für Kabelquerschnitte bis max. 1,5 mm².



Funktion

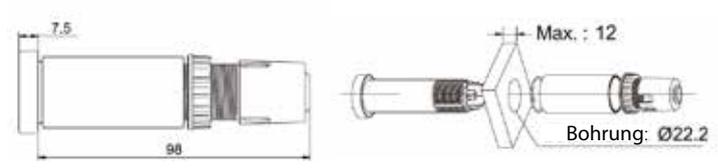
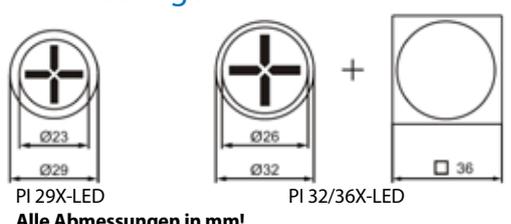
Die LED-Schaltstellungsanzeiger sind in den Ausführungen Kreuzsymbol, Trennsymbol und Erdungssymbol in 3 verschiedenen Frontabmessungen lieferbar. Die LED-Farben sind in allen Varianten grün (EIN) und rot (AUS). Ohne Anlegen der Betriebsspannung leuchtet keine Farbe.

Auswahltabelle, technische Daten

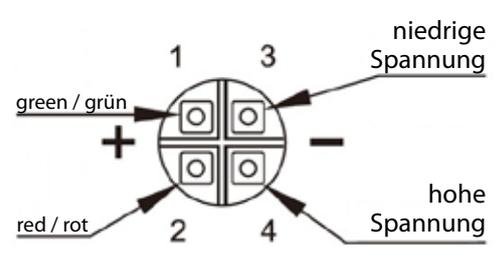
Type	PI 29X-LED	PI 32/36X-LED		
Frontrahmen	Ø 29	Ø 32 / □ 36 mm		
Abmessungen Frontrahmen	Durchmesser 29 mm	Durchmesser 32 mm 36 x 36 mm (mit Frontblende)		
Betriebsspannung	24 + 60V oder 48 + 125V oder 110 + 220/230V AC/DC (bitte bei Bestellung angeben)	24 + 60V oder 48 + 125V oder 110 + 220/230V AC/DC (bitte bei Bestellung angeben)		
Nennisolationsspannung	250 V			
Überlastverhalten	1,2-fache Überlast dauerhaft 2-fache Überlast für 5 sek.			
Eigenverbrauch	< 0,5 VA	< 1,2 VA		
Messkategorie	300 V CAT III			
Verschmutzungsgrad	2			
Temperaturbereich	-25 °C bis +55 °C			
Umweltbedingungen	5 bis 95% RH, nicht kon.			
Symbol-Varianten	Type	Preis	Type	Preis
Kreuzsymbol	PI 29X-LED-KR	32,10 €	PI 32/36X-LED-KR	34,20 €
Trennsymbol	PI 29X-LED-TR	32,10 €	PI 32/36X-LED-TR	34,20 €
Erdungssymbol	PI 29X-LED-ER	32,10 €	PI 32/36X-LED-ER	34,20 €



Abmessungen



Anschlussbild



Schaltstellungsanzeiger

mit LED



Type:
SUS...



Anwendung

Schaltstellungsanzeiger werden zur Meldung des Schaltzustandes in elektrischen Anlagen eingesetzt. Sie können in Symbolschaltbildern von Schaltanlagen als auch in Mess- und Steuerwarten eingesetzt werden.



Funktion und Ausführung

Die Schaltstellungsanzeiger der Typenreihe SUS sind mit verschiedenen farbigen LEDs ausgestattet. Die LEDs werden über verschiedene Klemmen angesteuert.

Die Geräte sind in runder und quadratischer Ausführung von 25 bis 39 mm verfügbar. Die Montage erfolgt mittels einer Überwurfmutter.

Technische Daten

Abmessung	siehe Typenauswahl
Nennspannung	12 - 230V AC oder 12 - 220V DC (siehe Typenauswahl)
Nennstrom	max. 20 mA pro Eingang
Arbeitstemperatur	-25 bis +55 °C
max. Schalterschrankdicke	12 mm
Schutzart	Front IP65, Anschlüsse IP20
Normen	EN 61 010-1, EN 60598-1, EN 60598-2-2



Typenauswahl

Einzelbeschreibungen der verschiedenen Ausführungen ab Seite 11.

Type	Front	Montagebohrung	Mutter	Spannung AC	Spannung DC	LED Farbe	Anschluss	Preis
SUS-01	Ø 25 mm	Ø 22 mm	M 22 x 1,5	12-230 V	12-220 V	R/G *	Klemmen 2,5 mm ²	35,20 €
SUS-01-Q	25x25 mm	Ø 22 mm	M 22 x 1,5	12-230 V	12-220 V	R/G *	Klemmen 2,5 mm ²	35,20 €
SUS-01-T	Ø 25 mm	Ø 22 mm	M 22 x 1,5	12-230 V	12-220 V	R/G *	Faston 2,86x0,8 mm	43,80 €
SUS-01-T-Q	25x25 mm	Ø 22 mm	M 22 x 1,5	12-230 V	12-220 V	R/G *	Faston 2,86x0,8 mm	43,80 €
SUS-02	Ø 20 mm	Ø 16 mm	M 16 x 1	12-230 V	12-220 V	R/G *	Klemmen 2,5 mm ²	37,40 €
SUS-02-Q	20x20 mm	Ø 16 mm	M 16 x 1	12-230 V	12-220 V	R/G *	Klemmen 2,5 mm ²	37,40 €
SUS-02-T	Ø 20 mm	Ø 16 mm	M 16 x 1	12-230 V	12-220 V	R/G *	Faston 2,86x0,8 mm	42,70 €
SUS-02-T-Q	20x20 mm	Ø 16 mm	M 16 x 1	12-230 V	12-220 V	R/G *	Faston 2,86x0,8 mm	42,70 €
SUS-03-T	Ø 25 mm	Ø 22 mm	M 22 x 1,5	12-230 V	12-220 V	R/G *	Faston 2,86x0,8 mm	45,90 €
SUS-03-T-Q	25x25 mm	Ø 22 mm	M 22 x 1,5	12-230 V	12-220 V	R/G *	Faston 2,86x0,8 mm	45,90 €
SUS-09	Ø 32 mm	Ø 22 mm	M 22 x 1	12-230 V	12-220 V	R/G *	Klemmen 2,5 mm ²	35,20 €
SUS-09-Q	32x32 mm	Ø 22 mm	M 22 x 1	12-230 V	12-220 V	R/G *	Klemmen 2,5 mm ²	35,20 €
SUS-95	Ø 39 mm	Ø 22 mm	M 22 x 1	12-230 V	12-220 V	R/G *	Klemmen 2,5 mm ²	33,10 €
SUS-95-Q	39x39 mm	Ø 22 mm	M 22 x 1	12-230 V	12-220 V	R/G *	Klemmen 2,5 mm ²	33,10 €
SUS-95-L	Ø 39 mm	Ø 22 mm	M 22 x 1	24/48/60 V	24/48/60 V	R/G	Klemmen 2,5 mm ²	35,20 €
SUS-95-L-Q	39x39 mm	Ø 22 mm	M 22 x 1	24/48/60 V	24/48/60 V	R/G	Klemmen 2,5 mm ²	35,20 €
SUS-99	Ø 32 mm	Ø 22 mm	M 22 x 1	12-230 V	12-220 V	R/G *	Klemmen 2,5 mm ²	33,10 €
SUS-99-Q	32x32 mm	Ø 22 mm	M 22 x 1	12-230 V	12-220 V	R/G *	Klemmen 2,5 mm ²	33,10 €
SUS-99-L	Ø 32 mm	Ø 22 mm	M 22 x 1	24/48/60 V	24/48/60 V	R/G	Klemmen 2,5 mm ²	35,20 €
SUS-99-L-Q	32x32 mm	Ø 22 mm	M 22 x 1	24/48/60 V	24/48/60 V	R/G	Klemmen 2,5 mm ²	35,20 €

LED Farbe *: R/G = Rot / Grün; bei * sind weitere Farben möglich - siehe Einzelbeschreibung.



SUS-01 / SUS-01-Q

Einbautiefe: 58 mm
 Frontmaß: Ø 25 mm / 25x25 mm quadratisch

Bild	Abmessungen	LED Farben	AC Spannungen	DC Spannungen						
		<table border="1"> <tr><td>R</td></tr> <tr><td>G</td></tr> <tr><td>B</td></tr> <tr><td>Y</td></tr> <tr><td>W</td></tr> <tr><td>O</td></tr> </table>	R	G	B	Y	W	O	12 V 24 V 48 V 60 V 110 V 125 V 230 V	12 V 24 V 48 V 60 V 110 V 125 V 220 V
R										
G										
B										
Y										
W										
O										
		<table border="1"> <tr><td>R</td></tr> <tr><td>G</td></tr> <tr><td>B</td></tr> <tr><td>Y</td></tr> <tr><td>W</td></tr> <tr><td>O</td></tr> </table>	R	G	B	Y	W	O	12 V 24 V 48 V 60 V 110 V 125 V 230 V	12 V 24 V 48 V 60 V 110 V 125 V 220 V
R										
G										
B										
Y										
W										
O										

Abstand zwischen den Montagelöchern mindestens 30 mm!!!

Bestellbeispiel:

SUS-01-Q-R/G-110V-DC SUS-01 = Baugröße
 -Q = Front quadratisch
 -R/G = Farben rot/grün
 -110V = Spannung
 -DC = DC-Spannung

SUS-01-T / SUS-01-T-Q

Einbautiefe: 48 mm
 Frontmaß: Ø 25 mm / 25x25 mm quadratisch

Bild	Abmessungen	LED Farben	AC Spannungen	DC Spannungen						
		<table border="1"> <tr><td>R</td></tr> <tr><td>G</td></tr> <tr><td>B</td></tr> <tr><td>Y</td></tr> <tr><td>W</td></tr> <tr><td>O</td></tr> </table>	R	G	B	Y	W	O	12 V 24 V 48 V 60 V 110 V 125 V 230 V	12 V 24 V 48 V 60 V 110 V 125 V 220 V
R										
G										
B										
Y										
W										
O										
		<table border="1"> <tr><td>R</td></tr> <tr><td>G</td></tr> <tr><td>B</td></tr> <tr><td>Y</td></tr> <tr><td>W</td></tr> <tr><td>O</td></tr> </table>	R	G	B	Y	W	O	12 V 24 V 48 V 60 V 110 V 125 V 230 V	12 V 24 V 48 V 60 V 110 V 125 V 220 V
R										
G										
B										
Y										
W										
O										

Abstand zwischen den Montagelöchern mindestens 30 mm!!!

Bestellbeispiel:

SUS-01-T-Q-R/G-110V-DC SUS-01 = Baugröße
 -T = verkürzte Bauform mit Lötflächen
 -Q = Front quadratisch
 -R/G = Farben rot/grün
 -110V = Spannung
 -DC = DC-Spannung

1 Messumformer

2 Netz- und Grenzwertüberwachung

3 Energiezähler

4 Einbaumessgeräte digital

5.2 Schaltstellungsanzeiger

6 Messgeräte f. Hut-schienenmontage

7 Universal-messgeräte

8 Stromwandler

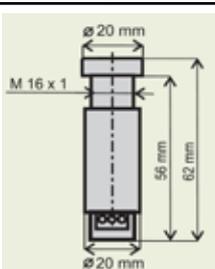
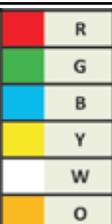
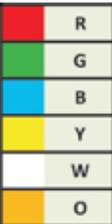
9 Nebenwiderstände

10 Prüfgeräte



SUS-02 / SUS-02-Q

Einbautiefe: 56 mm
Frontmaß: Ø 20 mm / 20x20 mm quadratisch

Bild	Abmessungen	LED Farben	AC Spannungen	DC Spannungen
			12 V 24 V 48 V 60 V 110 V 125 V 230 V	12 V 24 V 48 V 60 V 110 V 125 V 220 V
			12 V 24 V 48 V 60 V 110 V 125 V 230 V	12 V 24 V 48 V 60 V 110 V 125 V 220 V

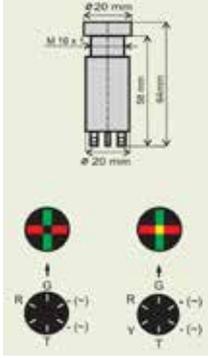
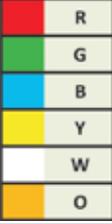
Abstand zwischen den Montagelöchern mindestens 25 mm!!!

Bestellbeispiel:

SUS-02-Q-R/G-110V-DC SUS-02 = Baugröße
-Q = Front quadratisch
-R/G = Farben rot/grün
-110V = Spannung
-DC = DC-Spannung

SUS-02-T / SUS-02-T-Q

Einbautiefe: 58 mm
Frontmaß: Ø 20 mm / 20x20 mm quadratisch

Bild	Abmessungen	LED Farben	AC Spannungen	DC Spannungen
			12 V 24 V 48 V 60 V 110 V 125 V 230 V	12 V 24 V 48 V 60 V 110 V 125 V 220 V
			12 V 24 V 48 V 60 V 110 V 125 V 230 V	12 V 24 V 48 V 60 V 110 V 125 V 220 V

Abstand zwischen den Montagelöchern mindestens 25 mm!!!

Bestellbeispiel:

SUS-02-T-Q-R/G/O-110V-DC SUS-02 = Baugröße
-T = Bauform mit Lötflähen, 3-er Farbkombination möglich
-Q = Front quadratisch
-R/G/O = Farben rot/grün/orange
-110V = Spannung
-DC = DC-Spannung



SUS-03-T / SUS-03-T-Q

Einbautiefe: 48 mm
 Frontmaß: Ø 25 mm / 25x25 mm quadratisch

Bild	Abmessungen	LED Farben	AC Spannungen	DC Spannungen												
		<table border="1"> <tr><td></td><td>R</td></tr> <tr><td></td><td>G</td></tr> <tr><td></td><td>B</td></tr> <tr><td></td><td>Y</td></tr> <tr><td></td><td>W</td></tr> <tr><td></td><td>O</td></tr> </table>		R		G		B		Y		W		O	12 V 24 V 48 V 60 V 110 V 125 V 230 V	12 V 24 V 48 V 60 V 110 V 125 V 220 V
	R															
	G															
	B															
	Y															
	W															
	O															
		<table border="1"> <tr><td></td><td>R</td></tr> <tr><td></td><td>G</td></tr> <tr><td></td><td>B</td></tr> <tr><td></td><td>Y</td></tr> <tr><td></td><td>W</td></tr> <tr><td></td><td>O</td></tr> </table>		R		G		B		Y		W		O	12 V 24 V 48 V 60 V 110 V 125 V 230 V	12 V 24 V 48 V 60 V 110 V 125 V 220 V
	R															
	G															
	B															
	Y															
	W															
	O															

Abstand zwischen den Montagelöchern mindestens 30 mm!!!

Bestellbeispiel:

SUS-03-T-Q-R/G/O-110V-DC SUS-03 = Baugröße
 -T = kurze Bauform mit Lötflanschen, 3-er Farbkombination möglich
 -Q = Front quadratisch
 -R/G/O = Farben rot/grün/orange
 -110V = Spannung
 -DC = DC-Spannung

SUS-09 / SUS-09-Q

Einbautiefe: 42 mm
 Frontmaß: Ø 32 mm / 32x32 mm quadratisch

Bild	Abmessungen	LED Farben	AC Spannungen	DC Spannungen												
		<table border="1"> <tr><td></td><td>R</td></tr> <tr><td></td><td>G</td></tr> <tr><td></td><td>B</td></tr> <tr><td></td><td>Y</td></tr> <tr><td></td><td>W</td></tr> <tr><td></td><td>O</td></tr> </table>		R		G		B		Y		W		O	12 V 24 V 48 V 60 V 110 V 125 V 230 V	12 V 24 V 48 V 60 V 110 V 125 V 220 V
	R															
	G															
	B															
	Y															
	W															
	O															
		<table border="1"> <tr><td></td><td>R</td></tr> <tr><td></td><td>G</td></tr> <tr><td></td><td>B</td></tr> <tr><td></td><td>Y</td></tr> <tr><td></td><td>W</td></tr> <tr><td></td><td>O</td></tr> </table>		R		G		B		Y		W		O	12 V 24 V 48 V 60 V 110 V 125 V 230 V	12 V 24 V 48 V 60 V 110 V 125 V 220 V
	R															
	G															
	B															
	Y															
	W															
	O															

Abstand zwischen den Montagelöchern mindestens 33 mm!!!

Bestellbeispiel:

SUS-09-Q-R/G-110V-DC SUS-09 = Baugröße
 -Q = Front quadratisch
 -R/G = Farben rot/grün
 -110V = Spannung
 -DC = DC-Spannung

1 Messumformer
 2 Netz- und Grenzwertüberwachung
 3 Energiezähler
 4 Einbaumessgeräte digital
 5.2 Schaltstellungsanzeiger
 6 Messgeräte f. Hut-schienenmontage
 7 Universal-messgeräte
 8 Stromwandler
 9 Nebenwiderstände
 10 Prüfgeräte



SUS-99 / SUS-99-Q

Einbautiefe: 58 mm
 Frontmaß: Ø 32 mm / 32x32 mm quadratisch

Bild	Abmessungen	LED Farben	AC Spannungen	DC Spannungen												
		<table border="1"> <tr><td></td><td>R</td></tr> <tr><td></td><td>G</td></tr> <tr><td></td><td>B</td></tr> <tr><td></td><td>Y</td></tr> <tr><td></td><td>W</td></tr> <tr><td></td><td>O</td></tr> </table>		R		G		B		Y		W		O	12 V 24 V 48 V 60 V 110 V 125 V 230 V	12 V 24 V 48 V 60 V 110 V 125 V 220 V
		R														
	G															
	B															
	Y															
	W															
	O															
	<table border="1"> <tr><td></td><td>R</td></tr> <tr><td></td><td>G</td></tr> <tr><td></td><td>B</td></tr> <tr><td></td><td>Y</td></tr> <tr><td></td><td>W</td></tr> <tr><td></td><td>O</td></tr> </table>		R		G		B		Y		W		O	12 V 24 V 48 V 60 V 110 V 125 V 230 V	12 V 24 V 48 V 60 V 110 V 125 V 220 V	
	R															
	G															
	B															
	Y															
	W															
	O															

Abstand zwischen den Montagelöchern mindestens 33 mm!!!

Bestellbeispiel:
SUS-99-Q-R/G-110V-DC SUS-99 = Baugröße
 -Q = Front quadratisch
 -R/G = Farben rot/grün
 -110V = Spannung
 -DC = DC-Spannung

SUS-99-L / SUS-99-L-Q

Einbautiefe: 58 mm
 Frontmaß: Ø 32 mm / 32x32 mm quadratisch

Bild	Abmessungen	LED Farben	AC Spannungen	DC Spannungen				
		<table border="1"> <tr><td></td><td>R</td></tr> <tr><td></td><td>G</td></tr> </table>		R		G	24 V 48 V 60 V	24 V 48 V 60 V
		R						
	G							
	<table border="1"> <tr><td></td><td>R</td></tr> <tr><td></td><td>G</td></tr> </table>		R		G	24 V 48 V 60 V	24 V 48 V 60 V	
	R							
	G							

Abstand zwischen den Montagelöchern mindestens 40 mm!!!

Bestellbeispiel:
SUS-99-L-Q-R/G-60V-DC SUS-99 = Baugröße
 -L = Sonderbauform
 -Q = Front quadratisch
 -R/G = Farben rot/grün
 -60V = Spannung
 -DC = DC-Spannung

1 Messumformer

2 Netz- und Grenzwertüberwachung

3 Energiezähler

4 Einbaumessgeräte digital

5.2 Schaltstellungsanzeiger

6 Messgeräte f. Hut-schiennenmontage

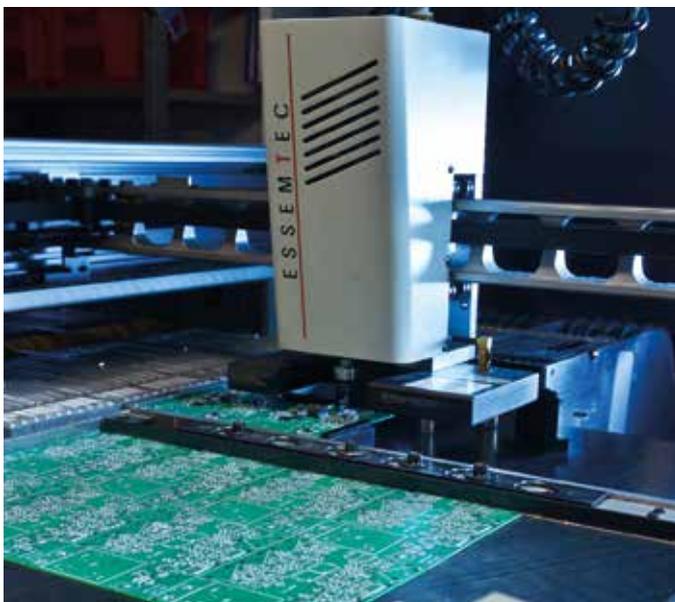
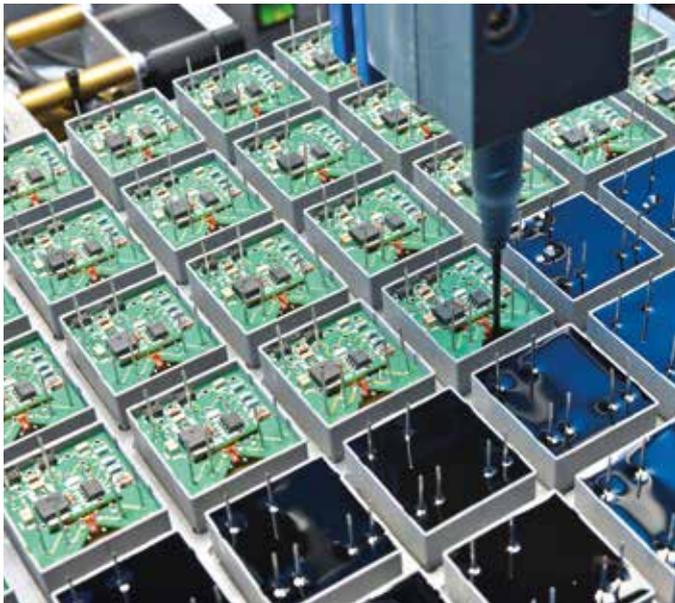
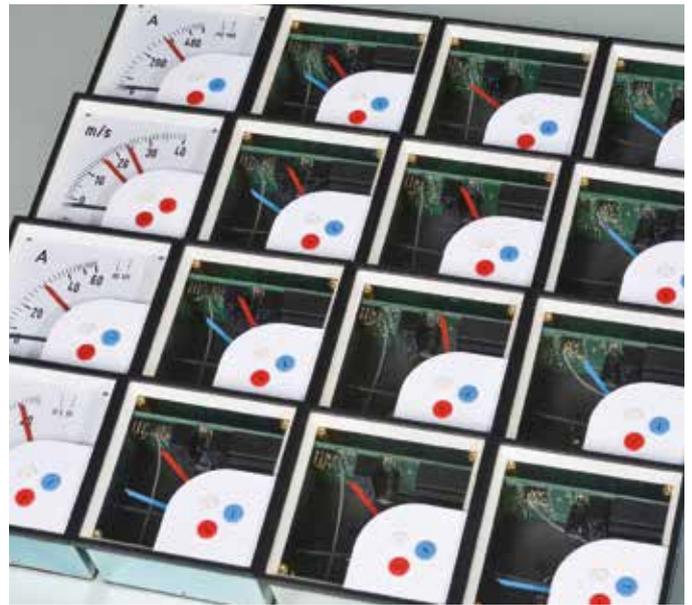
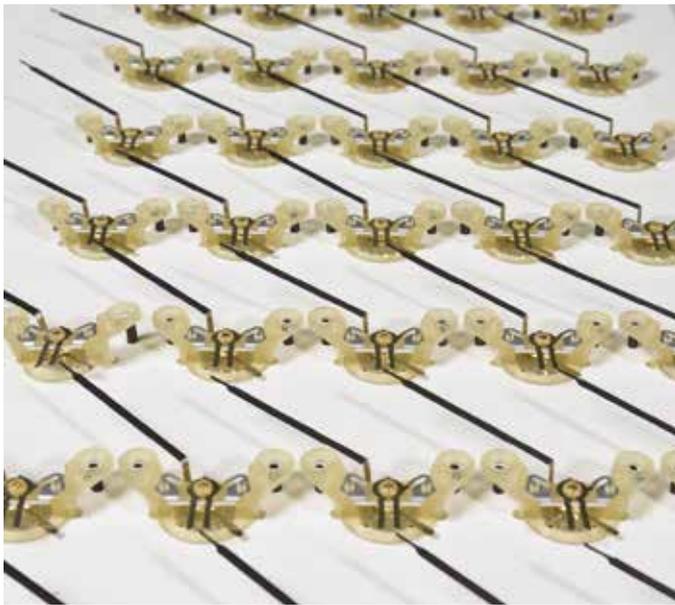
7 Universal-messgeräte

8 Stromwandler

9 Nebenwiderstände

10 Prüfgeräte

Präzision und Service sind das Maß aller Dinge





MÜLLER + ZIEGLER GmbH

Elektrische Messgeräte
Industriestraße 23
91710 Gunzenhausen, Germany
Tel.: +49 9831 5004-0
Mo - Do 7 - 12 / 13 - 16 Uhr
und Fr 7 - 12 Uhr
Fax: +49 9831 5004-20
info@mueller-ziegler.de
www.mueller-ziegler.de

Ein Unternehmen der:

LÜBERG
Technologieholding GmbH
Marienstr. 20, 90402 Nürnberg
www.lueberg-technologie.de



made in germany

Technische Änderungen vorbehalten.

