

# Betriebsanleitung / Technische Daten

## Schalterstellungsanzeiger PI/PIR 24/25/29/36

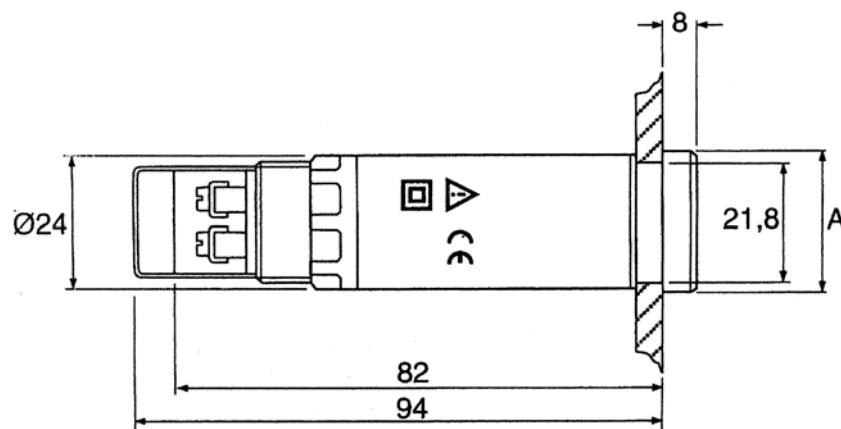
<b>Allgemeine Hinweise</b>	Diese Betriebsanleitung ist Bestandteil des Lieferumfangs. Sie enthält die erforderlichen Informationen für den bestimmungsgemäßen Gebrauch. Sie wendet sich an unterwiesenes Personal oder Fachkräfte, die mit der Aufstellung, Montage und Inbetriebsetzung des hier beschriebenen Produktes vertraut sind. Sollten weitere Informationen erforderlich sein, so können zusätzliche Auskünfte von unten stehender Adresse angefordert werden.
<b>Konformität</b>	Diese Geräte entsprechen den Bestimmungen der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit, EMV-Richtlinie 2004/108/EG, sowie der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.
<b>Anwendung</b>	Die Schalterstellungsanzeiger PI/PIR 24/25/29/36 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 Schalterstellungsanzeiger verfügen über Schraubanschlussklemmen für Kabelquerschnitte bis max. 1,5 mm <sup>2</sup> .
<b>Ausführung</b>	Die Schalterstellungsanzeiger 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.

### Technische Daten

<b>Eingang</b>	Ansteuerung Typ PI...	Gleichspannung 24 – 230 VDC
	Ansteuerung Typ PIR...	Wechselspannung 24 – 230 VAC, +/- 20 %, 40 Hz ... 10 kHz
	Eigenverbrauch	0,4 W bei 110 V, 1,4 W bei 230 V
	Überlastung	1,2-fach dauernd, 10-fach kurzzeitig
	Temperaturbereich	-25 bis +20 bis 30 bis +50°C
	Prüfspannung	3,7 kV, 50Hz, 10 sec.
	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 <sup>2</sup> mit Berührungsschutz
<b>Vorschriften</b>	EMV	DIN EN 61326
	mechanische Festigkeit	DIN EN 61010 Teil 1
	Elektrische Sicherheit	DIN EN 61 010 Teil 1, Verschmutzungsgrad 2, Messkategorie III, bei Nennspannungen bis 300 V (Arbeitsspannung gegen Erde)
	Luft- u. Kriechstrecken	DIN EN 61010 Teil 1 DIN EN 60529 Gehäuse IP54

### Abmessungen

	PI 24 / PIR 24	PI 25 / PIR 25	PI 29 / PIR 29	PI 36 / PIR 36
Frontrahmen	□ 24	□ 25	∅ 29	□ 36
Gehäuse	∅ 21,8	∅ 21,8	∅ 21,8	∅ 21,8
Einbautiefe	94	94	94	94
Durchbruch	∅ 22	∅ 22	∅ 22	∅ 22
Gewicht (kg)	0,1	0,1	0,12	0,15



**MÜLLER**  
**ZIEGLER**   
Elektrische  
Messgeräte

MÜLLER + ZIEGLER GmbH & Co. KG, Industriestr. 23, D-91710 Gunzenhausen

Tel. +49 (0) 98 31.50 04 0, Fax +49 (0) 98 31.50 04 20

<http://www.mueller-ziegler.de>, e-mail: [info@mueller-ziegler.de](mailto:info@mueller-ziegler.de)

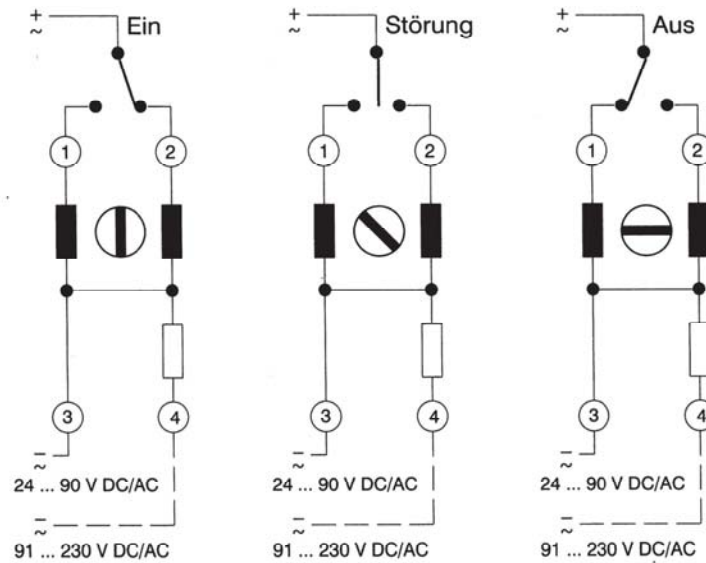
## Elektrischer Anschluss

Die Vorschriften über das Errichten elektrischer Anlagen sind zu beachten.

**Warnung!**  
**Wartung**  
**Achtung!**

*Vor Beginn jeder Arbeit am oder im Gerät ist dieses vom Netz zu trennen bzw. spannungsfrei zu schalten.*  
 Das Gerät ist bei sachgemäßer Anwendung wartungsfrei.  
 Instandsetzungen bzw. Servicearbeiten dürfen nur von unterwiesenem Fachpersonal ausgeführt werden.

## Anschluss



**MÜLLER**   
**ZIEGLER** Elektrische Messgeräte

MÜLLER + ZIEGLER GmbH & Co. KG, Industriestr. 23, D-91710 Gunzenhausen  
 Tel. +49 (0) 98 31.50 04 0, Fax +49 (0) 98 31.50 04 20  
<http://www.mueller-ziegler.de>, e-mail: [info@mueller-ziegler.de](mailto:info@mueller-ziegler.de)