

# DATENBLATT

## Überspannungsschutz

### PZV 301, PZV 310



#### BESONDERHEITEN:

- Asymmetrischer und symmetrischer Überspannungsschutz von Versorgungs- und Signalleitungen
- Sehr gute Ableitung der Aufladung
- Montage an die Schiene in Schaltschrank (PZV 301) oder an die Wand (PZV 310)
- Made in EU



#### ANWENDUNG:

- Automatisationsysteme
- Wasserwerke
- Fernwärme

Überspannungen können durch indirekte atmosphärische Entladungen (Blitzeinschläge) oder Schaltheandlungen im Versorgungsnetz entstehen. Besonders bei langen Versorgungs- und Signalleitungen ist mit Spannungsspitzen zu rechnen. So entstehende Überspannungen können zu Schaden an Sensoren und Geräten führen.

Unsere Überspannungsschutzgeräte begrenzen auftretende Überspannungen auf Versorgungs- und Signalleitungen.

Beide Modelle verfügen über ein dreistufiges Schutzsystem, das sich durch die Kombination von typischen Schutzelementen (Suppressordioden, Varistoren und Gasableiter) für unterschiedliche Leitungen eignet. Ein Überspannungsschutz soll so nah wie möglich an das zu schützende Gerät montiert werden.

Der Überspannungsschutz PZV 301 ist für die Montage an die Schiene im Schaltschrank geeignet.

Der Überspannungsschutz PZV 310 ist in einem ABS-Gehäuse, Schutzart IP65 untergebracht, das für die Montage an der Wand oder Konsole geeignet ist. Das Modell PZV 310 ist auch für den Einsatz bei Messgeräten mit innenbelüftetem Kabel geeignet, wobei das innenbelüftete Kabel auch mit einem normalen Kabel verlängert werden kann..

Es wird empfohlen, an einer Signalleitung zwei oder mehrere Überspannungsschutzgeräte einzusetzen. Wenn eine Pegelsonde mit einem Überspannungsschutz geschützt ist, sollte das Gerät am anderen Ende der Leitung ebenfalls geschützt werden.

**MTA-Messtechnik GmbH**  
 Handelsstraße 14 - 16  
 A-9300 ST. VEIT / GLAN  
 tel: +43 / 4212 / 71491-0  
 fax:+43 / 4212 / 72298

[office@mta-messtechnik.at](mailto:office@mta-messtechnik.at)  
[www.mta-messtechnik.at](http://www.mta-messtechnik.at)

**TECHNISCHE DATEN:**

- Nennspannung: 24VDC
- Höchste Dauerspannung: 27VDC
- Max. zulässige Strom: 1A
- Nennspannung des Gasableiters: 90V
- Nennableitstrom (8/20 $\mu$ s): 10kA
- Geschützte Leitungen:
  - asymmetrischer Schutz: 2 Leitungen
  - symmetrischer Schutz: 1 Leitung
- Umgebungstemperatur: -40...+50°C

**Überspannungsschutz PZV 301:**

- Abmessungen: 79 x 85 x 23mm
- Schutzart: IP00
- Montage auf DIN Schiene

**Überspannungsschutz PZV 310:**

- Abmessungen: 106 x 80 x 56 mm
- Schutzart: IP65
- Montage an die Wand oder Konsole
- Einführung: PG 9 (Linienanschluss), PG 7 (Erdanschluss)

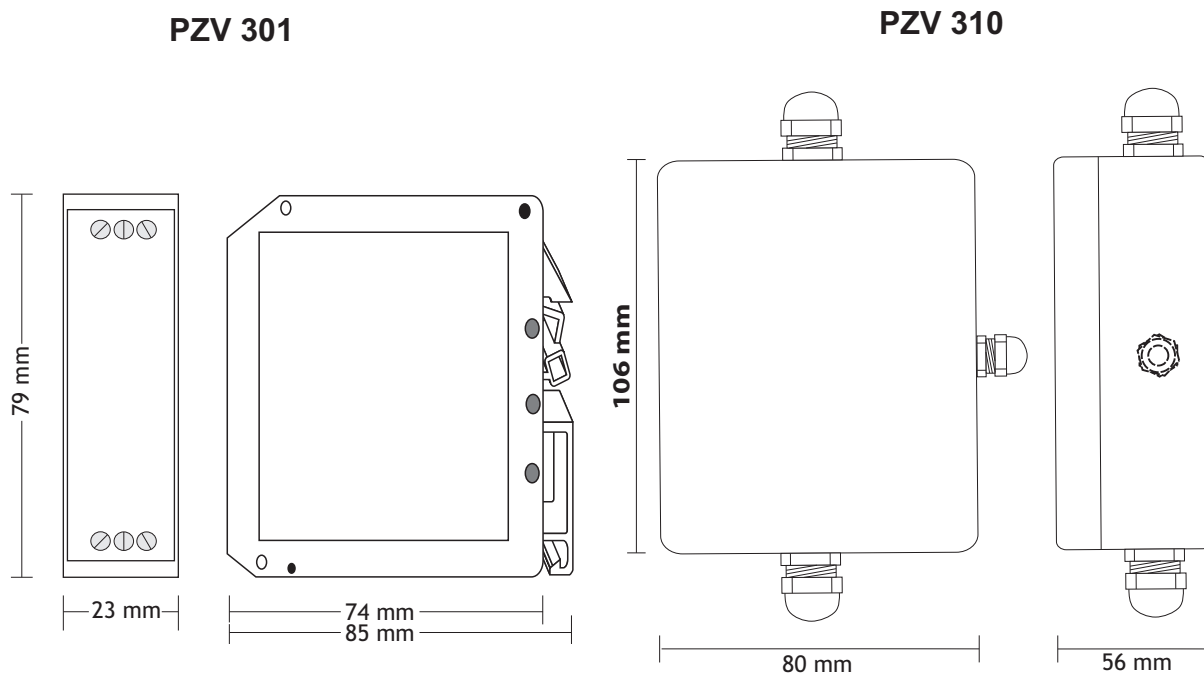
**Das Produkt entspricht folgenden Richtlinien:**

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC (Low Voltage Directive)

**Das Produkt entspricht folgenden Standards:**

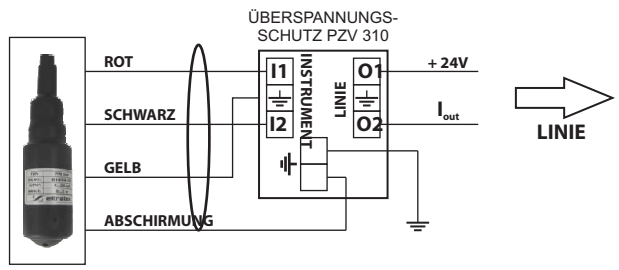
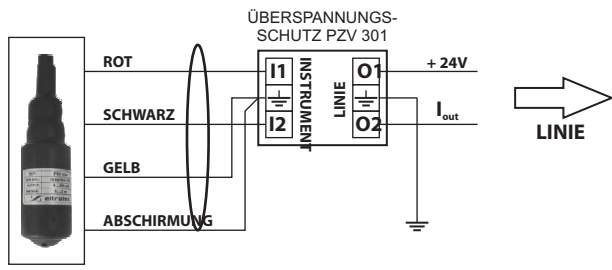
- SIST EN 61643-11

**ABMESSUNGEN:**

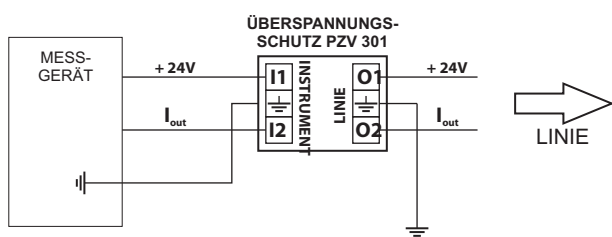


**ELEKTRISCHER ANSCHLUSS:**

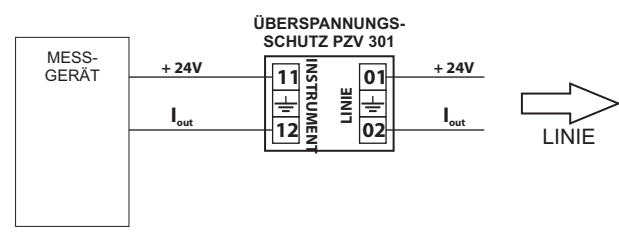
**BEISPIEL:** Überspannungsschutz für Pegelsonde PPI 100 mittels PZV 301 und PZV 310



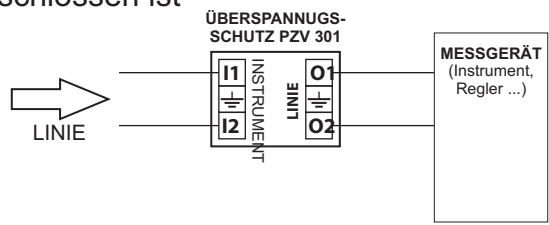
**BEISPIEL:** Stromschleife  
Überspannungsschutz für Messgerät mit Erdung



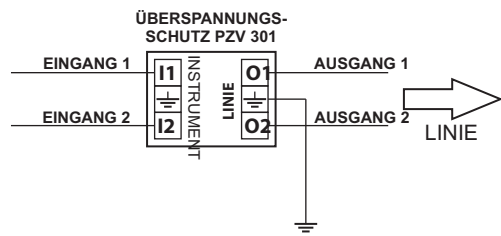
**BEISPIEL:** Stromschleife  
Überspannungsschutz für Messgerät ohne Erdung



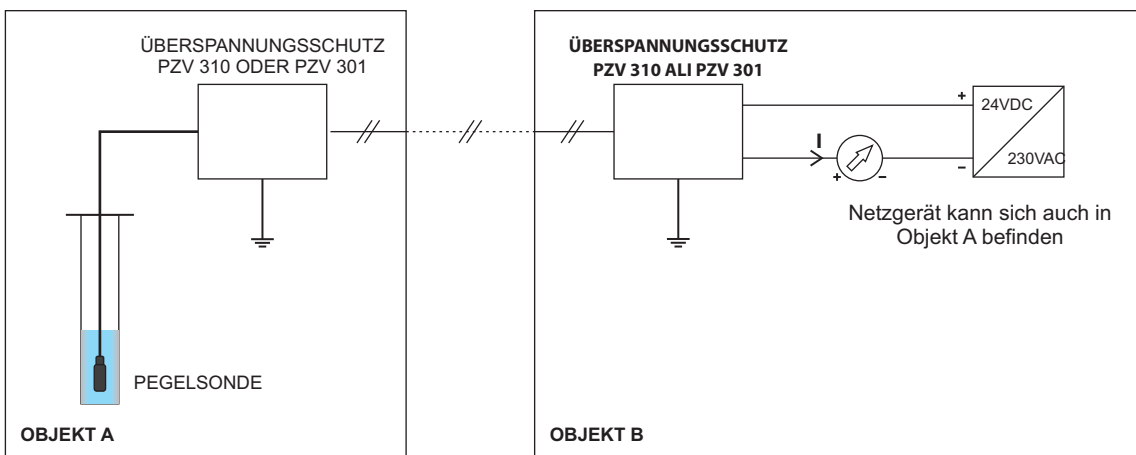
**BEISPIEL:** Überspannungsschutz für Messgerät das an Stromschleife angeschlossen ist



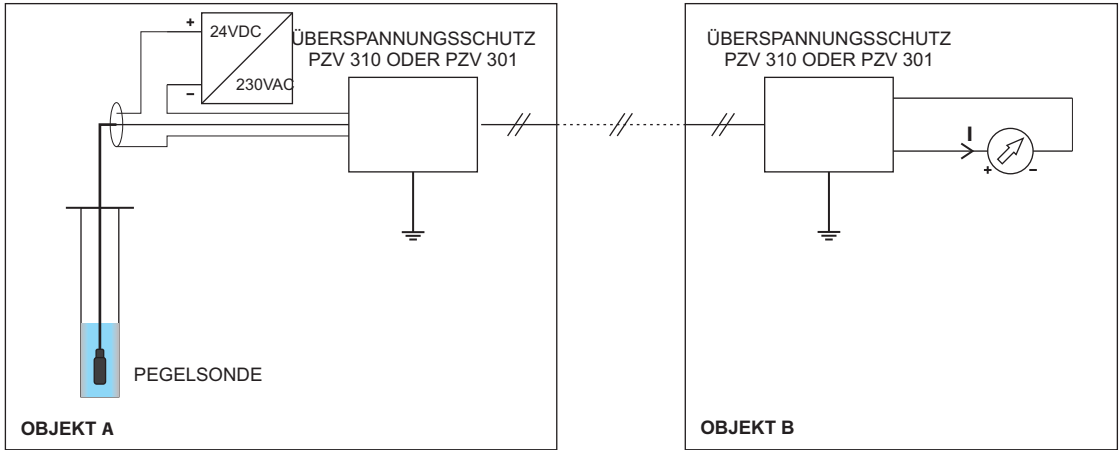
**BEISPIEL:** Überspannungsschutz von zwei digitalen Signalleitungen



**BEISPIEL:** Überspannungsschutz für Geräte, die an längere Versorgungs- und Signalleitungen angeschlossen sind. Die Pegelsonde in Objekt A und andere Geräte, die an die Stromschleife angeschlossen sind, müssen geschützt werden (das gleiche Prinzip des Überspannungsschutzes gilt es für andere Anwendungen).



**BEISPIEL:** Überspannungsschutz für Geräte, die an längere Versorgungs- und Signalleitungen angeschlossen sind. Die Pegelsonde in Objekt A und andere Geräte, die an die Stromschleife angeschlossen sind, müssen geschützt werden. Die Stromschleife wird aus Objekt A versorgt.



**BESTELLANGABEN:**

<p>PZV 301</p> <p>PZV 310</p>	<p><b>DOKUMENTATION</b></p> <p>1 ... Englisch</p> <p>2 ... Deutsch</p>
<input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>

Technische Änderungen vorbehalten.

<p><b>MTA-Messtechnik GmbH</b>          Handelsstraße 14 - 16          A-9300 ST. VEIT / GLAN          tel: +43 / 4212 / 71491-0          fax: +43 / 4212 / 72298</p>	<p>office@mta-messtechnik.at          www.mta-messtechnik.at</p>
---	--