

## Gebrauchsanleitung

*P2-Solid*





---

| <b>Inhaltsverzeichnis</b>                | <b>Seite</b> |
|--|--------------|
| Wichtige Hinweise                        | 4            |
| P2-Solid – Definition                    | 5            |
| Sicherheit – bestimmungsgemäßer Gebrauch | 5            |
| Sicherheit – unsachgemäßer Gebrauch      | 6            |
| 1. Lieferumfang                          | 7            |
| 2. Inbetriebnahme                        | 8            |
| 3. Instandhaltung und Wartung            | 10           |
| 4. Technische Daten                      | 10           |
| 6. Garantie / Haftungsausschluss         | 11           |
| 7. Elektriker-Schutzhandschuhe           | 12           |
| <br>Herstellerangaben                    |              |

## Wichtige Hinweise

Bitte diese Gebrauchsanleitung aufmerksam durchlesen. Mit dem Produkt vertraut machen, bevor es eingesetzt wird. Die Gebrauchsanleitung griffbereit aufbewahren, um bei Bedarf nachschlagen zu können. Die Gebrauchsanleitung an spätere Nutzer des *P2-Solid* weitergeben.

Besonders die Informationen beachten, die durch die folgenden Zeichen hervorgehoben sind:



Allgemeines Warnzeichen (DIN EN ISO 7010, W001)



Warnung vor elektrischer Spannung (DIN EN ISO 7010, W012)



## Nutzung des *P2-Solid* nur von Fachpersonal!

Fachpersonal ist -

- Einsatzkräfte (Feuerwehr, THW, etc.), die eine Produktschulung nach GS-ET-43 4.7 erhalten haben.
- Personal, das nicht den genannten Einsatzkräften angehört und mindestens über die Qualifikation einer elektrotechnisch unterwiesenen Person (EuP) verfügt.  
(DIN VDE 0100, DIN VDE 0105, DGUV Vorschrift 3/4)

**Eine Unterweisung durch den Hersteller ist Voraussetzung zur sicheren Anwendung des *P2-Solid*.**

## ***P2-Solid*** – Definition

Der ***P2-Solid*** ist ein Adapter für den Spannungswarner ***P2***.

Speziell und ausschließlich entwickelt für den Spannungswarner ***P2*** des Herstellers - Martina Zimmermann GmbH -.

Mit dem ***P2-Solid*** wird die Sensorkugel/Tauchsonde des Spannungswarner ***P2*** auf eine isolierte Polklemme adaptiert und die Messleitung um 5 Meter verlängert. So kann gefährliche elektrische Spannung gemäß der technischen Daten des ***P2*** an leitfähigen Objekten erkannt werden.



Der ***P2-Solid*** ist ein Adapter zum Antasten von leitfähigen Objekten, der nur von Fachpersonal zu bedienen ist. (s.S. 4)

## **Sicherheit – bestimmungsgemäßer Gebrauch**

Den ***P2-Solid*** -

- Nur in Verbindung mit den mitgelieferten Elektriker-Schutzhandschuhen verwenden!
- nicht in Betrieb nehmen, wenn Beschädigungen am Gehäuse, der Messleitung oder den elektrischen Anschlüssen vorhanden sind.
- nur spannungsfrei adaptieren bzw. anschließen!
- nur sach- und bestimmungsgemäß, innerhalb der in den technischen Daten vorgegebenen Parameter des Spannungswarner ***P2*** verwenden.
- nicht zusammen mit Lösungsmitteln lagern. Keine Trockenmittel verwenden.



Nur Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten am ***P2-Solid*** durchführen, die in dieser Dokumentation beschrieben sind.

## Sicherheit – unsachgemäßer Gebrauch

Der unsachgemäße Gebrauch kann zu Beschädigungen und Zerstörung des **P2-Solid** sowie zu Verletzungen durch Stromschlag führen.

Bitte die folgenden Hinweise beachten, um Gefahren durch unsachgemäßen Gebrauch zu vermeiden:

Den **P2-Solid** -

- Nur in Verbindung mit den mitgelieferten Elektriker-Schutzhandschuhen verwenden!
- nur spannungsfrei adaptieren bzw. anschließen!
- nicht demontieren!
- nicht modifizieren! Jede Änderung führt zum Verlust von Garantie und Gewährleistung!
- Keine Gewalt beim Kontaktieren der Sensorkugel/Tauchsonde sowie beim Anlegen der Polklemme anwenden.
- Die Messleitung nicht „spannen“ oder Zugkräften aussetzen.



**Bei nicht ordnungsgemäßer Funktion, sichtbaren Beschädigungen oder Anzeichen dafür den **P2-Solid** nicht mehr verwenden!**

# 1. Lieferumfang

## *P2-Solid*

1. Transportkoffer
2. Schutzhandschuhe
3. Polklemme – Messleitung - Adapterbox

(1) Transportkoffer



(2) Schutzhandschuhe



Bildquelle: Uvex

(3) Polklemme



Messleitung

Adapterbox

## 2. Inbetriebnahme

### Sensorkugel/Tauchsonde Adaptieren

Die mitgelieferten Schutzhandschuhe gem. Gebrauchsanleitung des Herstellers prüfen und anwenden.



Der Körper ist bei Arbeiten an elektrischen Anlagen und unter Spannung stehenden Objekten dem größten Risiko ausgesetzt, einen elektrischen Schlag zu erleiden. Der mitgelieferte Schutzhandschuh bietet sicheren Schutz vor elektrischen Spannungen bis 1000 Volt beim Adaptieren der Sensorkugel/Tauchsonde.

Die Sensorkugel/Tauchsonde nur unter Verwendung der mitgelieferten Schutzhandschuhe in die Adapterbox einlegen. Der Aufbau muss spannungsfrei sein! Die Box schließen und mit dem mitgelieferten Splint verriegeln.

Abb.: Die Sensorkugel/Tauchsonde in den **P2-Solid** einlegen.



Die Sensorkugel/Tauchsonde muss so eingelegt werden, dass sie fest mit dem Spangenkontakt verbunden ist und in der Aussparung liegt.



## Polklemme anlegen

Beispiel: „Fahrzeug auf Stromkasten“



Der Körper ist bei Arbeiten an elektrischen Anlagen und unter Spannung stehenden Objekten dem größten Risiko ausgesetzt, einen elektrischen Schlag zu erleiden. Der mitgelieferte Schutzhandschuh bietet sicheren Schutz vor elektrischen Spannungen bis 1000 Volt beim Adaptieren der Sensorkugel/Tauchsonde und Anlegen der Polklemme.



**Achtung:** Die Polklemme besitzt eine große Klemmkraft!

Die Polklemme kann an jedem leitfähigen Objekt angelegt werden das potentiell unter Spannung stehen könnte.

- Maschinen, Metallkonstruktionen, Geländer, Roste, Treppen, Fahrzeuge, Fahrzeugteile, Laternen, Behälter, Gehäuse, etc. pp.

**Die Erdungsklemme des Spannungswarner *P2* muss ebenso an geeigneter Stelle angelegt sein!**

**Bitte der Gebrauchsanleitung des *P2* entnehmen.**

### 3. Instandhaltung und Wartung

#### Instandhaltung - Reinigung

Das Gehäuse bei Verschmutzung mit einem feuchten Tuch reinigen. Keine scharfen Reinigungs- oder Lösungsmittel verwenden! Schwache Haushaltsreiniger oder Seifenlaugen können verwendet werden.

#### Wartung

Der *PE-Solid* ist wartungsfrei

Eine Sichtprüfung ist vor- und nach jedem Gebrauch vorzunehmen!

### 4. Technische Daten

Für Spannung AC 1000 Volt

Für Spannung DC 1500 Volt

**NUR in Verbindung mit den mitgelieferten Schutzhandschuhen „uvex power protect V1000“, oder anderen Schutzhandschuhen, die Normen und Klasse EN 60903: 2003 IEC 60903: 2014 (Class 0/RC) entsprechen, verwenden. (s.S. 12)**

Gewicht (mit Koffer) 1800 Gramm (1,8 Kg)

Koffer-Maße (L, B, H) 310 x 155 x 200 mm

Schutzart IP 44

Betriebstemperatur -20°C bis 60°C

## 6. Garantie / Haftungsausschluss

### Garantie

Für den **P2-Solid** gilt eine Garantie von 2 Jahren ab dem Kaufdatum, dass mit Kaufbeleg/Rechnung nachzuweisen ist. Die Garantie ist auf Mängel, die durch fehlerhafte Materialien, Komponenten oder Herstellung zurückzuführen sind, beschränkt. Diese Garantie gilt nicht für Mängel, die durch normale Abnutzung, unsachgemäßen Gebrauch oder Verwendung, oder vorsätzliche Beschädigung entstanden sind.

Im Falle eines teilweisen Versagens aufgrund fehlerhafter Teile oder mangelhafter Verarbeitung werden die betroffenen Teile während der Garantiezeit kostenfrei ersetzt. Bei ernsthafter Fehlfunktion liegt es im Ermessen des Herstellers kostenlos ein Ersatzprodukt zu liefern. Gesetzliche Rechte werden dadurch nicht berührt.

### Haftungsausschluss

Der **P2-Solid** wurde mit der Funktion ausgestattet die Sensorkugel des Spannungswarner **P2** mittels einer isolierten Polklemme auf leitfähige Objekte zu ermöglichen. Sollte von außen auf diese Funktion eingewirkt, oder der **P2-Solid** unsachgemäß oder außerhalb der in den technischen Daten angegebenen Werten gebraucht oder verwendet worden sein, übernimmt der Hersteller keine Haftung. Der Besitzer des **P2-Solid** übernimmt die volle Verantwortung für die ordnungsgemäße Handhabung des **P2-Solid**, gemäß des in dieser Dokumentation angegebenen, bestimmungsgemäßen Gebrauchs.

### Umwelt:



Das defekte Gerät entsprechend den gültigen gesetzlichen Bestimmungen entsorgen.



## 7. Elektriker-Schutzhandschuhe

### Datenblatt, Vorschriften und Angaben des Herstellers beachten!

Der **P2-Solid** ist nur mit den mitgelieferten Elektriker-Schutzhandschuhen „uvex power protect V1000“ anzuwenden!

Der Körper ist bei Arbeiten an elektrischen Anlagen und unter Spannung stehenden Objekten dem größten Risiko ausgesetzt, einen elektrischen Schlag zu erleiden. Der mitgelieferte Schutzhandschuh bietet sicheren Schutz vor elektrischen Spannungen bis 1000 V beim Adaptieren der Sensorkugel/Tauchsonde und Anlegen der Polklemme.

EN 60903: 2003 IEC 60903: 2014 (Class 0/RC)



Bildquelle: Uvex

**Hersteller:**

Martina Zimmermann GmbH  
Forstweg 11  
D-52382 Niederzier

Tel.: 0049 2428 9047990

[info@zimmermann.expert](mailto:info@zimmermann.expert)  
[www.zimmermann.expert](http://www.zimmermann.expert)

