

Schutzklassen / Schutzarten

Bildzeichen für die Schutzklasse



Schutzklasse I

Schutzerdung, Schutzleiter am Gehäuse des Betriebsmittels



Schutzklasse II

Schutzisolierung



Schutzklasse III

Schutzkleinspannung, < 50 V, bei Leuchten und Transformatoren für Leuchten

Schutzarten

Die Kennzeichnung der Schutzart besteht aus den Buchstaben **IP**, auf die **zwei Ziffern** folgen.

Die erste Ziffer gibt an: Schutz von Personen gegen Berührung oder Annäherung an aktive Teile sowie gegen Berühren sich bewegender Teile innerhalb des Gehäuses sowie Schutz des Gerätes gegen Eindringen von Fremdkörpern.

Die zweite Ziffer gibt an: Schutz des Betriebsmittels innerhalb des Gehäuses gegen schädliches Eindringen von Wasser.

1. Kennziffer

- 0** ungeschützt
- 1** geschützt gegen feste Fremdkörper größer als 50 mm (Handrücken)
- 2** geschützt gegen feste Fremdkörper größer als 12 mm (Finger)
- 3** geschützt gegen feste Fremdkörper größer als 2,5 mm (Werkzeug)
- 4** geschützt gegen feste Fremdkörper größer als 1 mm (Draht)
- 5** staubgeschützt
- 6** staubdicht

2. Kennziffer

- 0** ungeschützt
- 1** geschützt gegen Tropfwasser (senkrecht)
- 2** geschützt gegen Tropfwasser (unter 15 °)
- 3** geschützt gegen Sprühwasser (unter 60°)
- 4** geschützt gegen Spritzwasser (aus jeder Richtung)
- 5** geschützt gegen Strahlwasser
- 6** geschützt gegen starkes Strahlwasser
- 7** geschützt gegen die Folgen von Eintauchen (30 Minuten bis zu 1 Meter Tiefe)
- 8** geschützt gegen Untertauchen (länger/tiefer als **7**, nach Vereinbarung zwischen Hersteller und Anwender)