

DATENBLATT

IP Schutzarten



IP 67

ES&S Solutions GmbH
Gewerbering 2
41751 Viersen, Germany

Telefon: +49 (0)2162-266-18-0
Fax: +49 (0)2162-266-18-88
E-Mail: info@esskabel.de

www.esskabel.de

Disclaimer: In the absence of confirmation by device specification sheets, ES&S Solutions GmbH takes no responsibility for any defects that occur in equipment using any of ES&S's devices, shown in catalogs, data books, etc. Contact ES&S in order to obtain the latest device specification sheets before using any ES&S's device. ES&S reserves the right to make changes in the specifications, characteristics, data, materials, structures and other contents described herein at any time without notice in order to improve design or reliability. Contact ES&S in order to obtain the latest specification sheets before using any ES&S's device. Manufacturing locations are also subject to change without notice. Observe the following points when using any device in this publication. ES&S takes no responsibility for damage caused by improper use of the devices. ES&S's devices shall not be used for equipment that requires extremely high level of reliability, such as: -Military and space applications -Nuclear power control equipment -Medical equipment for life support

BESCHREIBUNG

Was bedeutet IP Schutzart?

Die wahrscheinlich bekannteste Schutzart ist die IP Schutzart. Die Abkürzung "IP" steht für „International Protection“. Elektronische Produkte finden ihren Einsatz in unterschiedlichsten Umgebungen unter verschiedensten Bedingungen.

Bei vielen Anwendungen müssen elektrische und elektronische Geräte unter erschwerten Umweltbedingungen über viele Jahre sicher und zuverlässig funktionieren. Gerade in der Industrie stellen korrosive Belastungen eine Herausforderung dar. Bauteile sind Feuchtigkeit, Wasser, Dämpfen, Säuren, Laugen, Ölen oder Kraftstoffen ausgesetzt. Zudem muss das Eindringen von Fremdkörpern, Staub sowie die Kontamination mit Bakterien und Viren (in der Medizintechnik), oder die mechanische Beanspruchung durch Stoßeinwirkung für eine zuverlässige Funktion und sicheren Gebrauch verhindert werden.

Die IP Schutzarten (International Protection Codes) definieren in den jeweiligen Kategorien genau den Schutz aktiver Teile gegen ein unerwünschtes Eindringen von Fremdkörpern sowie den Schutz vor Feuchtigkeit bzw. Wasser.

Welche Klassifizierungen gibt es?

Die nachfolgenden Kennziffern (IP-Codes) geben genau Auskunft darüber, gegen welche Einflüsse ein Produkt geschützt ist. Die Kombinationen sind in den nationalen und internationalen Normen DIN EN 60529 (VDE 0470-1) genau festgelegt und bezeichnen die Art des Schutzes in den unterschiedlichen IP Klassen. Die erste Kennziffer definiert den Schutzgrad des Gehäuses gegen ein Eindringen von Fremdkörper. Die zweite Kennziffer legt den Schutzgrad des Gehäuses gegen das Eindringen von Feuchtigkeit bzw. Wasser fest.

Die Definition der einzelnen Ziffern bzw. Ziffern-/Buchstabenkombinationen können Sie der angehängten [Datei](#) entnehmen.

BILDER



ES&S Solutions GmbH
Gewerbering 2
41751 Viersen, Germany

Telefon: +49 (0)2162-266-18-0
Fax: +49 (0)2162-266-18-88
E-Mail: info@esskabel.de

www.esskabel.de

Disclaimer: In the absence of confirmation by device specification sheets, ES&S Solutions GmbH takes no responsibility for any defects that occur in equipment using any of ES&S's devices, shown in catalogs, data books, etc. Contact ES&S in order to obtain the latest device specification sheets before using any ES&S's device. ES&S reserves the right to make changes in the specifications, characteristics, data, materials, structures and other contents described herein at any time without notice in order to improve design or reliability. Contact ES&S in order to obtain the latest specification sheets before using any ES&S's device. Manufacturing locations are also subject to change without notice. Observe the following points when using any device in this publication. ES&S takes no responsibility for damage caused by improper use of the devices. ES&S's devices shall not be used for equipment that requires extremely high level of reliability, such as: -Military and space applications -Nuclear power control equipment -Medical equipment for life support