

Datablad IP aanduidingen

IP aanduidingen conform de DIN 40050

De IP-classificatie, International Protection, die internationaal wordt toegepast, is een nauwkeurige methode waarmee de beschermingsgraden van omhulsels wordt aangegeven.

De IP-classificatie geeft aan in hoeverre een product bestand is tegen water, voorwerpen en stof. Afhankelijk van de situatie moet men de IP klasse kiezen zodat een afdoende bescherming ontstaat.

De IP beschermingsgraad wordt aangegeven door twee cijfers:

1. Bescherming tegen binnendringen van voorwerpen en stof:

| Eerste Kerncijfer | Beschrijving | IP aanduiding | Benaming |
|-------------------|--|---------------|------------------|
| 0 | niet beschermd | IP 1X | |
| 1 | beschermd tegen vaste voorwerpen groter dan 50 mm | IP 1X | |
| 2 | beschermd tegen vaste voorwerpen groter dan 12 mm | IP 2X | Aanrakingsveilig |
| 3 | beschermd tegen vaste voorwerpen groter dan 2,5 mm | IP 3X | |
| 4 | beschermd tegen vaste voorwerpen groter dan 1mm | IP 4X | |
| 5 | beschermd tegen stof | IP 5X | Stofvrij |
| 6 | stofdicht | IP 6X | Stofdicht |

2. Bescherming tegen water:

| Tweede Kerncijfer | Beschrijving | IP aanduiding | Benaming |
|-------------------|--|---------------|-----------------|
| 0 | niet beschermd | IP X0 | |
| 1 | beschermd tegen druppelend water | IP X1 | Drupwaterdicht |
| 2 | beschermd tegen druppelend water bij een schuine stand tot 15 graden | IP X2 | |
| 3 | beschermd tegen sproeiend water | IP X3 | Regenwaterdicht |
| 4 | beschermd tegen opspattend water | IP X4 | Spatwaterdicht |
| 5 | beschermd tegen waterstralen | IP X5 | Spuitwaterdicht |
| 6 | beschermd tegen stortbuien | IP X6 | |
| 7 | beschermd tegen onderdomping tot 1m diep en 30 minuten lang | IP X7 | Waterdicht |
| 8 | beschermd tegen verblijf onder water | IP X8 | Drukwaterdicht |

Voorbeelden:

IP 21 Drupwaterdicht IP 22 Aanrakingsveilig
IP 65 Stofdicht / Spuitwaterdicht IP 44 Spatwaterdicht

Versie: 31 Maart 2011