

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 onderdompeling 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