

IP beschermingsklassen

Overzichtstabel van de mate van bescherming tegen stof en water

Definitie van beschermingsklassen tegen STOF en WATER:

Naar EN 60529 wordt de bescherming tegen het binnendringen van vreemde voorwerpen en vocht op een vaste schaal gemarkeerd. Deze sleutel bestaat uit de letters IP, gevolgd door twee cijfers. Het eerste cijfer geeft de mate van bescherming tegen stof en het tweede cijfer tegen water. Uit de cijfers kan de beschermingsgraad worden gelezen in onderstaande tabel.

Eerste kerncijfer	Mate van bescherming tegen stof	Tweede kerncijfer	Mate van bescherming tegen water
0	Onbeschermd	0	Onbeschermd
1	Beschermd tegen vaste, vreemde voorwerpen Ø 50 mm en groter	1	Beschermd tegen druppelend water
2	Beschermd tegen vaste, vreemde voorwerpen Ø 12,5 mm en groter	2	Beschermd tegen druppelend water wanneer behuizing tot 15° gekanteld is
3	Beschermd tegen vaste, vreemde voorwerpen Ø 2,5 mm en groter	3	Beschermd tegen sproeiwater
4	Beschermd tegen vaste, vreemde voorwerpen Ø 1,0 mm en groter	4	Beschermd tegen opspattend water
5	Tegen stof beschermd	5	Beschermd tegen waterstralen
6	Stofdicht	6	Beschermd tegen sterke waterstralen
		7	Beschermd tegen de effecten van tijdelijke onderdompeling in water
		8	Beschermd tegen de effecten wanneer continue ondergedompeld in water

Voorbeeld, een apparaat met de bescherminggraad (beschermingsklasse) IP54 is (5) stofdicht en (4) beschermd tegen opspattend water. Hoe hoger het cijfer, hoe beter de bescherming.