Technische informatie – IP-waarden

Beschermklassen
Volgens EN60529/IEC 529.

De IP-beschermklasse wordt aangegeven met 2 kerncijfers

Voorbeeld van de wijze waarop een beschermklasse wordt aangegeven: IP 4 3

Kernletters ----------
Eerste kerncijfers ----------
Tweede kerncijfers ----------

Beschermingsniveaus voor bescherming tegen aanraking van vreemde deeltjes eerste kerncijfers			Beschermingsniveaus voor bescherming tegen water tweede kerncijfers		
1e kerncijfer	Omvang van de bescherming		2e kerncijfer	Omvang van de bescherming	
	Omschrijving	Toelichting		Omschrijving	Toelichting
0	Niet beschermd	-	0	Niet beschermd	-
1	Beschermd tegen vaste vreemde voor-werpen met een doorsnede van 50 mm of meer.	De testsonde, kogel ø 50 mm mag niet volledig naar binnen kunnen worden gestoken.	1	Beschermd tegen waterdruppels.	Verticaal vallende druppels mogen geen schadelijke gevolgen hebben.
2	Beschermd tegen vaste vreemde voor-werpen met een doorsnede van 12,5 mm of meer	De testsonde, kogel ø 12,5 mm mag niet volledig naar binnen kunnen worden gestoken	2	Bescherming tegen waterdruppels wanneer de behuizing onder een hoek van max. 15° staat	Verticaal vallende druppels mogen geen schadelijke gevolgen hebben onder een hoek tot 15°
3	Beschermd tegen vaste vreemde voor-werpen met een doorsnede van 2,5 mm of meer.	De testsonde, kogel ø 2,5 mm mag niet volledig naar binnen kunnen worden gestoken	3	Beschermd tegen spoelwater	Water dat onder een hoek tot 60° wordt gesproeid, mag geen schadelijke gevolgen hebben
4	Beschermd tegen vaste vreemde voor-werpen met een doorsnede van 1 mm of meer	De testsonde, kogel ø 1mm mag niet volledig naar binnen kunnen worden gestoken.	4	Beschermd tegen spatwater	Water uit alle richtingen spattend, mogen geen schadelijke gevolgen hebben
5	Beschermd tegen stof	Het binnendringen van stof is niet geheel onmogelijk, maar stof mag niet in zodanige hoeveelheid binnendringen dat het functioneren van het apparaat of de veiligheid ervan wordt beïnvloed.	5	Beschermd tegen waterstralen	Water dat uit alle richtingen spuit mag geen schadelijke gevolgen hebben
6	Stofdicht	Beschermingen tegen het binnendringen van stof	6	Beschermd tegen krachtige waterstralen	Water dat uit alle richtingen met een krachtige stralen spuit, mag geen schadelijke gevolgen hebben
Opmerkingen:			7	Beschermd tegen tijdelijk onderdompeling in water	Water mag niet in een schadelijke hoeveelheid binnendringen, wanneer onder genormaliseerde druk en tijdsomstandigheden tijdelijk in water ondergedompeld
			8	Beschermd tegen de gevolgen van permanente onderdompeling in water	Water mag niet in een schadelijke hoeveelheid binnendringen, wanneer permanent in water is ondergedompeld onder omstandigheden die tussen fabrikant en gebruiker moeten overeengekomen. De waarden moeten echter zwaarder zijn dan voor kerncijfer 7.