

Kapslingsklasser (IP-beteckning)

För elektriskt material enl SS-EN 60529/A1T1.

Första siffran	Grad av skydd	
	Kort beskrivning	Definition
0	Inget skydd	-
1	Skydd mot fasta främmande föremål med 50 mm \varnothing eller större	Föremålssonden, en sfär med 50 mm diameter, får inte tränga in helt ¹⁾
2	Skydd mot fasta främmande föremål med 12,5 mm \varnothing eller större	Föremålssonden, en sfär med 12,5 mm diameter, får inte tränga in helt ¹⁾
3	Skydd mot fasta främmande föremål med 2,5 mm \varnothing eller större	Föremålssonden, en sfär med 2,5 mm diameter, får inte tränga in alls ¹⁾
4	Skydd mot fasta främmande föremål med 1,0 mm \varnothing eller större	Föremålssonden, en sfär med 1,0 mm diameter, får inte tränga in alls ¹⁾
5	Dammskyddad	Inträngande av damm inte helt förhindrad, men damm får inte tränga i sådan mängd att materielens tillfredsställande drift påverkas eller säkerheten äventyras
6	Dammtät	Inget inträngande damm

¹⁾ Föremålssonden får inte till hela sin diameter passera genom en öppning i kapslingen.

Andra siffran	Grad av skydd	
	Kort beskrivning	Definition
0	Inget skydd	-
1	Skydd mot lodrätt fallande vattendroppar	Lodrätt fallande droppar får inte ha skadlig inverkan
2	Skydd mot lodrätt fallande vattendroppar när kapslingen lutas högst 15°	Lodrätt fallande droppar får inte ha skadlig inverkan när kapslingen lutas i vilken vinkel som helst upp till 15° åt ömse sidor om lodlinjen
3	Skydd mot strilande vatten	Strilande vatten med en vinkel av högst 60° på ömse sidor om lodlinjen får inte ha skadlig inverkan
4	Skydd mot överstrilning med vatten	Vatten som strilas mot kapslingen från godtyckligt håll får inte ha skadlig inverkan
5	Skydd mot vattenstrålar	Vatten som sprutas mot kapslingen från godtyckligt håll får inte ha skadlig inverkan
6	Skydd mot kraftiga vattenstrålar	Vatten som sprutas mot kapslingen i kraftiga strålar från godtyckligt håll får inte ha skadlig inverkan
7	Skydd mot inverkan av kortvarig nedsänkning i vatten	Inträngning av vatten i sådan mängd att skada orsakas får inte vara möjlig då kapslingen kortvarigt sänks ned i vatten under standardiserade förhållanden vad gäller tryck och tid
8	Skydd mot inverkan av långvarig nedsänkning i vatten	Inträngning av vatten i sådan mängd att skada orsakas får inte vara möjlig då kapslingen långvarigt sänks ned i vatten under förhållanden överenskomna mellan tillverkaren och användaren, men som är svårare än de som gäller för beteckningssiffran 7

Kapslingsklass IP



DIN 40050

Komponenter med kapslingsklass IP69K, enligt DIN 40050 del 9, ska tåla att sköljas med hett vatten (80°C ±5°C) under högt tryck (80-100 Bar).