

Stupně krytí (mezinárodní třídy ochrany)

International Protection Classes

IP International = mezinárodní
Protection = ochrana

6

První číslice

Ochrana proti dotyku a cizím předmětům
First index figure
Foreign bodies protection

8

Druhá číslice

Ochrana proti vodě
Second index figure
Water protection

0	Bez ochrany	No protection against accidental contact and solid foreign bodies	0	Bez ochrany	No protection against water
1	Ochrana proti plošnému dotyku (např. hřbetem ruky) Ochrana proti velkým pevným cizím tělesům ($\varnothing \geq 50$ mm)	Protection against contact with any large area by hand and against solid foreign bodies with $\varnothing > 50$ mm	1	Ochrana proti svisle dopadajícím kapkám vody	Protection against vertical water drops
2	Ochrana proti dotyku prstem Ochrana proti středně velkým pevným cizím tělesům ($\varnothing \geq 12$ mm)	Protection against contact with the fingers, protection against solid foreign bodies with $\varnothing > 12,5$ mm	2	Ochrana proti šikmo dopadajícím kapkám vody (do 15°)	Protection against diagonal water drops (up to a 15° angle)
3	Ochrana proti dotyku nástrojem a drátem ($\varnothing \geq 2,5$ mm) Ochrana proti malým pevným cizím tělesům ($\varnothing \geq 2,5$ mm)	Protection against tools, wires or similar objects with $\varnothing > 2,5$ mm, protection against solid foreign bodies with $\varnothing > 2,5$ mm	3	Ochrana proti stříkající vodě až do úhlu 60° vůči svislé ose	Protection against diagonal water drops (up to a 60° angle)
4	Jako bod 3, ovšem s $\varnothing > 1$ mm	As 3, but $\varnothing > 1$ mm	4	Ochrana před vodou stříkající ze všech stran	Protection against splashed water from all directions
5	Úplná ochrana proti dotyku; ochrana proti prachu v množství, které by mohlo uškodit (ochrana proti prachu)	Full protection against contact, protection against interior injurious dust deposits	5	Ochrana před vodou proudící (tryska) z libovolného úhlu	Protection against water (out of a nozzle) from all directions
6	Úplná ochranu proti dotyku Úplná ochrana proti vnikání prachu (prachotěsnost)	Total protection against contact, protection against penetration of dust	6	Ochrana před silným proudem vody	Protection against ingress of water in case of powerful water-jets

IP20	Chráněno proti dotyku nebezpečných částí Protected against access to hazardous parts with a finger
IP40	Chráněno proti cizím tělesům do \varnothing 1 mm Protected against foreign bodies of 1 mm diameter and greater
IP44	Chráněno proti cizím tělesům do \varnothing 1 mm a stříkající vodě Protected against foreign bodies of 1 mm and against splashing water
IP50	Chráněno proti prachu Dust-protected
IP54	Chráněno proti prachu a stříkající vodě Dust-protected and protected against splashing water
IP55	Chráněno proti prachu a proudům vody Dust-protected and protected against water-jets
IP56	Chráněno proti prachu a vodotěsné Dust-protected and protected against powerful water-jets
IP65	Prachotěsné a chráněno proti proudům vody Dust-tight and protected against water-jets
IP67	Pracho- a vodotěsné (při krátkodobém ponoření) Dust-tight and protected against temporary immersion in water
IP68	Pracho- a vodotěsné Dust-tight and protected against continuous immersion in water

7	Ochrana před krátkodobým ponořením	Protection against ingress of water in case of temporary immersion
8	Ochrana před trvalým ponořením	Protection against ingress of water in case of continuous immersion, requirements under agreement of user and manufacturer