

T22: Stupně krytí podle EN 60529

Definice stupně krytí podle EN 60529 (DIN 0470)

Stupně krytí se udávají zkratkou, která se skládá ze dvou vždy stejných označovacích písmen IP a dvou číslic charakterizujících stupeň krytí, např. IP54.

Stupeň ochrany proti vniknutí pevného cizího tělesa

První číslice	Krátký popis	Definice
0	Bez ochrany	
1	Chráněno proti pevným cizím tělesům s \varnothing 50 mm a větším	Chráněno proti přístupu k nebezpečným částem hřbetem ruky. Ochrana proti vniknutí pevných cizích těles s průměrem větším než 50 mm.
2	Chráněno proti pevným cizím tělesům s \varnothing 12,5 mm a větším	Chráněno proti přístupu k nebezpečným částem prstem. Ochrana proti vniknutí pevných cizích těles s průměrem větším než 12,5 mm.
3	Chráněno proti pevným cizím tělesům s \varnothing 2,5 mm a větším	Chráněno proti přístupu k nebezpečným částem nástrojem. Ochrana proti vniknutí pevných cizích těles s průměrem větším než 2,5 mm.
4	Chráněno proti pevným cizím tělesům s \varnothing 1,0 mm a větším	Chráněno proti přístupu k nebezpečným částem drátem. Ochrana proti vniknutí pevných cizích těles s průměrem větším než 1,0 mm.
5	Chráněno proti prachu	Chráněno proti přístupu k nebezpečným částem drátem. Vniknutí prachu není zcela zabráněno, ale prach nesmí vniknout v takovém množství, aby byla ovlivněna správná funkce přístroje nebo snížena bezpečnost.
6	Prachotěsné	Chráněno proti přístupu k nebezpečným částem drátem. Žádné vniknutí prachu.

Stupeň ochrany proti vniknutí vody

Druhá číslice	Krátký popis	Definice
0	Nechráněno	
1	Chráněno proti kapající vodě	Svisle padající kapky vody nesmí vykazovat žádné škodlivé účinky.
2	Chráněno proti kapající vodě, je-li kryt nakloněn až o 15°	Svisle padající kapky vody nesmí vykazovat žádné škodlivé účinky, když se kryt zařízení vychýlí o úhel až 15° na obě strany od svislice.
3	Chráněno proti vodní mlze	Vodní kapky dopadající pod úhlem až 60° na obě strany od svislice nesmí vykazovat žádné škodlivé účinky.
4	Chráněno proti stříkající vodě	Voda, která stříká z jednoho směru proti krytu zařízení nesmí vykazovat žádné škodlivé účinky.
5	Chráněno proti tryskající vodě	Voda, která stříká s libovolného směru proti krytu zařízení, nesmí vykazovat žádné škodlivé účinky.
6	Chráněno proti silně tryskající vodě	Voda, která stříká v silném proudu z libovolného směru proti krytu zařízení, nesmí vykazovat žádné škodlivé účinky.
7	Chráněno proti účinkům při dočasném ponoření do vody	Voda nesmí vniknout do krytu zařízení v množství, které by způsobilo škodlivé účinky, když se zařízení za normovaných tlakových a časových podmínek dočasně ponoří do vody.
8	Chráněno proti účinkům při trvalém ponoření do vody	Voda nesmí vniknout do krytu zařízení v množství, které by způsobilo škodlivé účinky, když je zařízení za normovaných tlakových a časových podmínek trvale ponořeno do vody.

Příklad: Označovací písmena IP **65**

— Druhá číslice: Ochrana proti vodě

— První číslice: Ochrana proti dotyku a vniknutí cizích těles