

Definicja stopni ochrony wg DIN EN 60529 (VDE 0470-1: 2014-09)

Stopnie ochrony są podawane jako skrócone oznaczenia, składające się z niezmiennych liter IP i cyfr określających stopień ochrony.

Stopnie ochrony względem ciał stałych

Pierwsza cyfra	Krótki opis	Definicja
0	Brak ochrony	
1	Ochrona względem stałych przedmiotów średnica 50 mm i więcej	Sonda obiektowa, kula o średnicy 50 mm nie może całkowicie wnikać.
2	Ochrona względem stałych przedmiotów średnica 12,5 mm i więcej	Sonda obiektowa, kula o średnicy 12,5 mm nie może całkowicie wnikać.
3	Ochrona względem stałych przedmiotów średnica 2,5 mm i więcej	Sonda obiektowa, kula o średnicy 2,5 mm nie może całkowicie wnikać.
4	Ochrona względem stałych przedmiotów średnica 1,0 mm i więcej	Sonda obiektowa, kula o średnicy 1,0 mm nie może całkowicie wnikać.
5	Ochrona przed pyłem	Wnikanie pyłu nie jest całkowicie wyeliminowane, ale pył nie może przedostawać się w ilościach, które wpływałyby negatywnie na działanie urządzenia lub bezpieczeństwo.
6	Pyłoszczelność	Brak wnikania pyłu.

Stopnie ochrony przed wodą

Druga cyfra	Krótki opis	Definicja
0	Brak ochrony	
1	Ochrona przed kroplami wody	Pionowo spadające krople nie mogą mieć szkodliwego wpływu.
2	Ochrona przed kroplami wody, gdy obudowa jest nachylona pod kątem do 15°.	Pionowo spadające krople nie mogą mieć szkodliwego wpływu, gdy obudowa jest nachylona pod kątem do 15° w dowolną stronę względem pionu.
3	Ochrona przed rozpyloną wodą	Woda rozpylana pod kątem do 60° z obu stron względem pionu nie może mieć szkodliwego wpływu.
4	Ochrona przed wodą rozbryzgową	Woda rozbryzgiwana z jednego kierunku na obudowę nie może mieć szkodliwego wpływu.
5	Ochrona przed strumieniem wody	Woda skierowana strumieniem z jednego kierunku na obudowę nie może mieć szkodliwego wpływu.
6	Ochrona przed silnym strumieniem wody	Woda skierowana silnym strumieniem z jednego kierunku na obudowę nie może mieć szkodliwego wpływu.
7	Ochrona przed wpływem krótkotrwałego zanurzenia w wodzie	Woda nie może przedostać się w ilości mającej szkodliwy wpływ, gdy obudowa jest zanurzona w wodzie pod znormalizowanym ciśnieniem przez znormalizowany czas.
8	Ochrona przed wpływem długotrwałego zanurzenia w wodzie	Woda nie może przedostać się w ilości mającej szkodliwy wpływ, gdy obudowa jest zanurzona w wodzie przez długi czas w warunkach uzgodnionych między producentem a użytkownikiem. Warunki te muszą być jednak bardziej wymagające niż w przypadku punktu 7.
9	Ochrona przed czyszczeniem wysokociśnieniowym oraz strumieniem pary (przy wysokiej temperaturze)	Woda skierowana z różnych kierunków pod wysokim ciśnieniem na obudowę nie może mieć szkodliwego wpływu.

UWAGA: Poczawszy od września 2014 r opis stopnia ochrony IP 69K zmienił się na IP 69, wszystkie podstawowe testy pozostają bez zmian zgodnie z normą DIN EN 60529 (VDE 0470-1 : 2014-09) – Załącznik stopień ochrony (Kod IP).

PRZYKŁAD: Oznaczenie IP 65

