

Oznaczenie klasy ochrony IP składa się z dwóch cyfr. Przykład podanej klasy ochrony: np. **IP 43**:
Literey identyfikacyjne **IP**; Pierwsza cyfra **4**; Druga cyfra **3**

Stopnie dla ochrony przed dotykiem i ciałami obcymi:			Stopnie dla ochrony przed działaniem wody:		
Pierwsza cyfra			Druga cyfra		
Pierwsza cyfra	Zakres ochrony		Druga cyfra	Zakres ochrony	
	Nazwa	Objaśnienie		Nazwa	Objaśnienie
1	Ochrona przed ciałami obcymi o średnicy 50mm i większymi	Kulka o średnicy 50mm sondy nie może wnikać do końca ¹ .	1	Ochrona przed kroplami wody	Pionowo spadające krople nie mogą powodować żadnych szkód.
2	Ochrona przed ciałami obcymi o średnicy 12,5mm i większymi	Kulka o średnicy 12,5mm sondy nie może wnikać do końca. Podzielony trzpień kontrolny powinien wnikać do długości 80mm, musi być jednak zapewniony odpowiedni odstęp ¹ .	2	Ochrona przed kroplami wody, jeśli obudowa jest pochylona pod kątem 15°	Pionowo spadające krople nie mogą powodować żadnych uszkodzeń, jeśli obudowa jest nachylona pod kątem do 15° z obu stron.
3	Ochrona przed ciałami obcymi o średnicy 2,5mm i większymi	Kulka o średnicy 2,5mm sondy nie może wnikać ¹ .	3	Ochrona przed strugami wody	Strugi wody, padające pod kątem do 60° z obu stron nie mogą powodować żadnych skutków.
4	Ochrona przed ciałami obcymi o średnicy 1,0mm i większymi	Kulka o średnicy 1,0mm sondy nie może wnikać ¹ .	4	Ochrona przed strugami wody	Strugi wody padające na obudowę ze wszystkich kierunków, nie mogą powodować uszkodzeń.
5	Ochrona przed pyłem	Nie można całkowicie wyeliminować wnikania pyłu, jednak nie może on wnikać w ilościach, które mogłyby zakłócić bezpieczne działanie urządzenia.	5	Ochrona przed strumieniem wody	Strumienie wody padające na obudowę ze wszystkich kierunków, nie mogą powodować uszkodzeń.
6	Szczelność przed wnikaniem pyłu	Brak wnikania pyłu do obudowy przy podciśnieniu wynoszącym 20mbar.	6	Ochrona przed silnym strumieniem wody	Silnie strumienie wody padające na obudowę ze wszystkich kierunków, nie mogą powodować uszkodzeń.
			7	Ochrona przed działaniem wody przy chwilowym zanurzeniu	Woda nie może wnikać w ilościach, które mogą spowodować uszkodzenia, w wypadku gdy obudowa znajdzie się chwilowo pod wodą przy normalnych warunkach ciśnieniowych i czasowych.
			8	Zabezpieczenie przed skutkami długotrwałego zanurzenia w wodzie	Woda nie może przedostawać się do wnętrza obudowy w ilości powodującej szkodliwe skutki, gdy obudowa zostanie długotrwale zanurzona w wodzie w warunkach, które muszą zostać ustalone między producentem a użytkownikiem. Warunki te muszą być jednak trudniejsze niż w przypadku cyfry 7.
			9K ²	Woda przy czyszczeniu myjkami wysokociśnieniowymi	Silne strumienie wody padające pod dużym ciśnieniem na obudowę ze wszystkich kierunków, nie mogą powodować uszkodzeń.

IP

¹ Pełna średnica sondy nie może przejść przez otwór w obudowie.
² To badanie nie wchodzi w zakres normy PN-EN 60529:2003, lecz DIN 40 050, część 9.