Classi di protezione IP

Tabella riassuntiva dei gradi di protezione contro polvere e acqua

Definizione dei livelli di protezione contro POLVERE e ACQUA:

Secondo EN 60529, la protezione contro la penetrazione di corpi estranei e umidità viene espressa da un codice. Questo codice è composto dalle lettere IP seguite da due cifre. La prima cifra indica il grado di protezione contro la polvere e la seconda contro l'acqua. Dalle cifre si ricava il grado di protezione in base alla seguente tabella.

1. numero di identificazione	Gradi di protezione contro la polvere	2. numero di identificazione	Gradi di protezione contro l'acqua
0	Non protetto	0	Non protetto
1	Protetto contro corpi estranei $\varnothing$ 50 mm e maggiori	1	Protetto da caduta verticale di gocce d'acqua
2	Protetto contro corpi estranei $\varnothing$ 12,5 mm e maggiori	2	Protetto da caduta di gocce d'acqua con inclinazione massima 15°
3	Protetto contro corpi estranei $\varnothing$ 2,5 mm e maggiori	3	Protetto dalla pioggia
4	Protetto contro corpi estranei $\varnothing$ 1,0 mm e maggiori	4	Protetto da spruzzi
5	Protetto dalla polvere	5	Protetto da getti d'acqua
6	Resistente alla polvere	6	Protetto da ondate
		7	Protetto da immersione temporanea
		8	Protetto da immersione continua

Ad esempio, un dispositivo con grado di protezione (classe di protezione) IP54 è resistente alla polvere (5) e protetto contro gli spruzzi d'acqua (4). Maggiore è il numero, migliore è la protezione.