

# GRADI DI PROTEZIONE

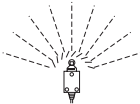

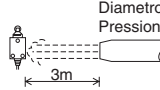
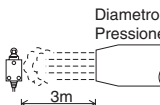
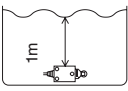
Grado di protezione dell'involucro del finecorsa che ne esprime il livello di impermeabilità

La tabella riporta i cosiddetti standard IEC 529 (IEC: International Electrotechnical Commission), che indicano il grado di protezione dall'ingresso di acqua e sostanze solide, ma non da sostanze oleose.

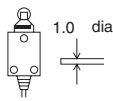


## ● Protezione all'ingresso di acqua e sostanze solide

IP-

Protezione all'ingresso di acqua

Livello	Tipo di protezione	Prove effettuate
0	Nessuna protezione particolare	—
3	Protezione contro spruzzi inclinati a 60°	 Spruzzo d'acqua continuo per 10 minuti angolato a 60° non provoca nessun danno al finecorsa
4	Protezione contro spruzzi da tutte le direzioni	 Non si verifica alcun danno spruzzando il finecorsa con acqua di continuazione per 10 minuti da tutte le angolazioni
5	Protezione contro getti d'acqua	 Diametro del getto 6.3mm Pressione acqua 30kP Il finecorsa non subisce alcun danno se viene spruzzato per 3 minuti con un getto d'acqua da tutte le angolazioni
6	Protezione contro forti getti d'acqua	 Diametro del getto 12.5mm . Pressione acqua 100kP L'acqua spruzzata a forte pressione sul finecorsa da tutte le angolazioni per tre minuti non riesce a penetrare nell'involucro.
7	Protezione all'immersione	 L'acqua non riesce a penetrare nell'involucro del finecorsa immerso per 30 min. alla profondità di 1 m.

Protezione da sostanze solide

Livello	Tipo di protezione	Prove effettuate
4	Protezione contro sostanze solide con dimensioni superiori a un 1mm	 1.0 dia. Un cavo del diametro di 1 mm non penetra nell'involucro del finecorsa.
5	Ingresso di polvere limitato (nessuna formazione di depositi pericolosi)	 Lasciato per 8 ore immerso in un'atmosfera con 2 Kg/m <sup>3</sup> di polvere di talco, la polvere non è penetrata nell'involucro del finecorsa.
6	Protezione totale contro l'ingresso di polvere	 Lasciato per 8 ore immerso in un'atmosfera con 2 Kg/m <sup>3</sup> di polvere di talco, la polvere non è penetrata nell'involucro del finecorsa.

- Note:**
1. Tutte le prove sopraindicate sono state condotte avvitando saldamente il pressacavo.
  2. I gradi di protezione si basano sugli standard IEC, ma l'uso costante e l'ambiente di utilizzo del finecorsa possono influire su queste caratteristiche.
  3. Prima di immergere in acqua per 30 min. il modello resistente alla corrosione, verificare che non sia già presente dell'acqua al suo interno.