

**RESISTENZA AGLI URTI E ALLE VIBRAZIONI****Urti secondo EN 60068-2-27**

- Accelerazione massima: 50 gn
- Durata dell'impulso: 11 ms

**Vibrazioni secondo EN 60068-2-6**

- Intervallo di frequenza: 10 ÷ 55 Hz
- Ampiezza: ± 2 mm.

**GRADO DI PROTEZIONE secondo EN 60529**

IP 65: getti d'acqua provenienti da tutte le direzioni.

IP 67: immersione in acqua per 30 min. alla profondità di 1 m.

IP 68: immersione prolungata in acqua a condizioni concordate tra utilizzatore e costruttore.

Contattare il nostro ufficio tecnico per ulteriori informazioni.

**DESCRIZIONE DEI TERMINI TECNICI USATI NEL CATALOGO****DISTANZA DI INTERVENTO NOMINALE ( $S_n$ )**

La distanza di intervento nominale è un valore convenzionale usato per definire la distanza di intervento. Esso non tiene in considerazione né tolleranze di produzione né le variazioni dovute a cause esterne come tensione e temperatura. In fig. 1 si può osservare la relazione che intercorre tra le distanze di intervento ( $S_n$ ,  $S_r$ ,  $S_a$ ) e l'isteresi ( $H$ ).

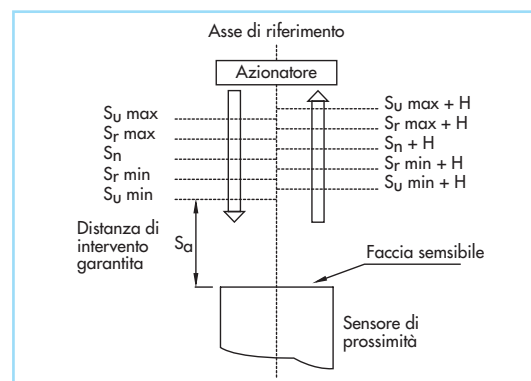


Fig. 1

**AZIONATORE STANDARD**

L'azionatore utilizzato per la rilevazione delle distanze è costituito da una lastra quadrata in acciaio FE360 spessa 1 mm e di lato pari al diametro del cerchio inscritto sulla superficie attiva della faccia sensibile, oppure a tre volte la distanza di intervento nominale  $S_n$  nel caso questa sia superiore al diametro. Per i sensori capacitivi si considera che l'azionatore standard sia collegato a terra. Nel caso in cui l'oggetto da rilevare sia di materiale diverso, si può calcolare indicativamente la relativa distanza di intervento moltiplicando la distanza di intervento reale ( $S_r$ ) per uno dei seguenti fattori di riduzione:

**Sensori Induttivi**

- acciaio inox	0,3 ÷ 0,4
- ottone	0,35 ÷ 0,50
- alluminio	0,35 ÷ 0,50
- rame	0,25 ÷ 0,45

**Sensori Capacitivi**

- metallo	1
- acqua	1
- PVC	0,5
- legno	0,25
- stoffa	0,15
- carta	0,1

Tali fattori di riduzione non sono validi per i tipi a forcella, per i quali la differenza tra i metalli è quasi irrilevante.