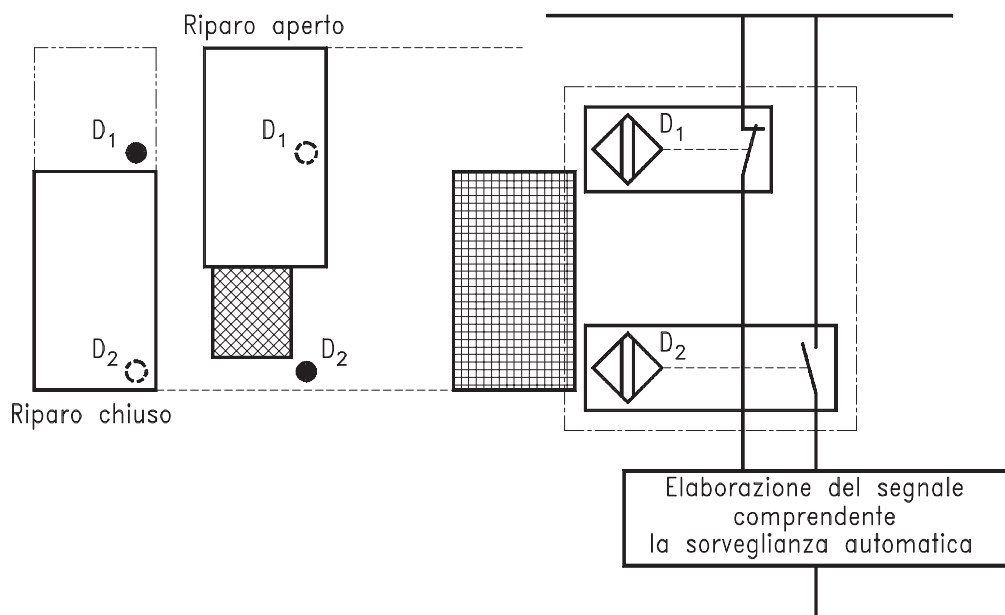


## DISPOSITIVO DI INTERBLOCCO ELETTRICO COMPRENDETE DUE SENSORI DI PROSSIMITÀ

$D_1$  e  $D_2$  sono sensori di prossimità in grado di rilevare parti metalliche (ad esempio, un riparo).



### Vantaggi

- Assenza di parti mobili.
- Elevata resistenza alla polvere e ai liquidi.
- Facile da tenere pulito.
- Compatto.

### Svantaggi

- Sensibile alle interferenze elettriche.
- Non vi è operazione di apertura positiva dei contatti.
- Possibile saldatura dei contatti con conseguente guasto pericoloso se non è assicurata la protezione contro le sovracorrenti.

### Osservazioni

- Finché rimane aperto, il riparo nasconde  $D_1$ , impedendo quindi la neutralizzazione di questo sensore con mezzi semplici.
- Può essere vantaggioso avere, nel dispositivo di interblocco, due interruttori con proprietà tecnologiche sostanzialmente differenti, in modo tale che sia praticamente impossibile che lo stesso disturbo possa influenzarli entrambi simultaneamente (ciò è noto come diversità o ridondanza eterogenea e ha lo scopo di evitare i "guasti determinati dalla stessa causa").