

# SENSORI INDUTTIVI

I sensori induttivi rilevano la presenza di un oggetti metallici all'interno dell'area sensibile. Non vengono influenzati da materiali non metallici.

## FUNZIONAMENTO

Un campo elettromagnetico oscillante viene generato nell'area sensibile. Quando un oggetto metallico entra nel campo di sensibilità, tende a ridurre l'ampiezza dell'oscillazione, dando luogo ad una commutazione nello stadio di uscita.

Nella gamma dei sensori induttivi sono presenti versioni con uscita lineare in corrente o in tensione.

In questo caso la presenza di oggetti metallici viene rilevata e trasformata in un segnale proporzionale allo smorzamento dell'oscillatore, che dipende dalla distanza e dalla composizione metallica dell'oggetto rilevato.