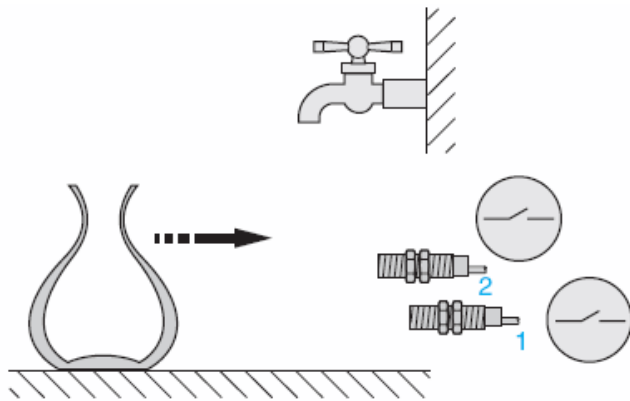


Rilevare il livello di un liquido in una bottiglia trasparente con rilevatori di prossimità capacitivi

I sensori di prossimità capacitivi utilizzano un principio di accoppiamento capacitivo senza contatto per rilevare qualsiasi oggetto indipendentemente dal materiale o dalla conduttività, ad esempio metalli, minerali, legno, plastica, vetro, cartone, liquidi ecc.

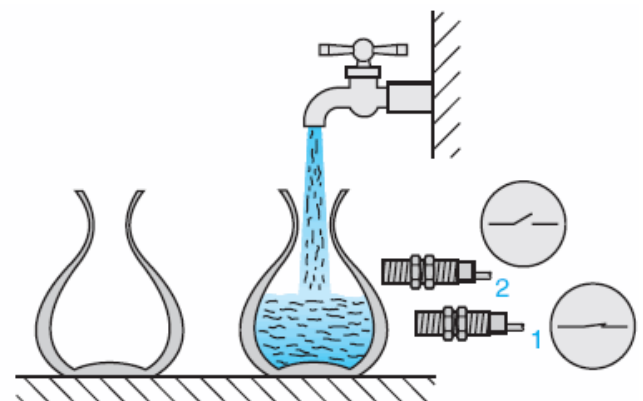
Il rilevamento del livello del liquido in una bottiglia trasparente è quindi possibile utilizzando due sensori capacitivi disposti come mostrato.



■ Bottle arrival

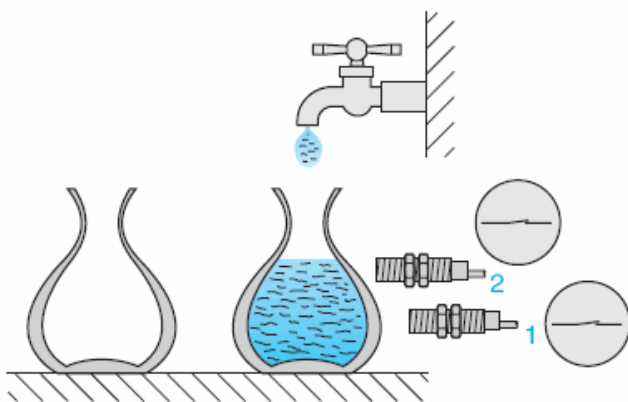
Bottles are fed on a conveyor for filling.
Sensors 1 and 2 are in an unoperated state.
Adjustment:

- sensor 1 is adjusted to detect the bottle,
- sensor 2 is adjusted to detect the water in the bottle.



■ Bottle filling

As soon as the bottle enters the detection zone of sensor 1, the filling operation commences.
Sensor 2 remains in the unoperated state.

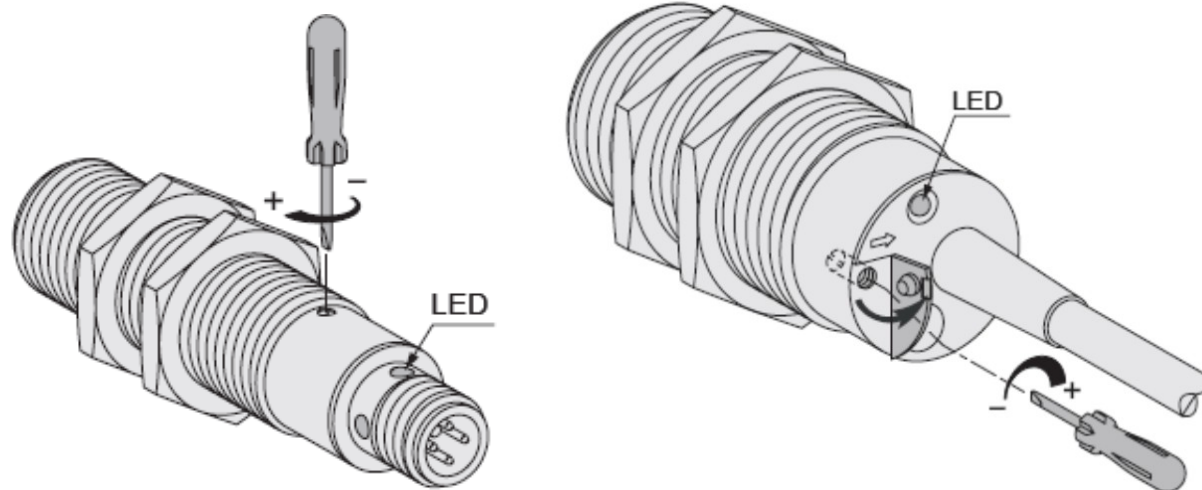


■ Filling complete

Sensor 2 detects that the required level has been reached and stops further filling.

Reminder: the wall of the container must be non metallic and its thickness ≤ 4 mm.

La regolazione della sensibilità del sensore viene eseguita utilizzando un piccolo cacciavite come mostrato;



I sensori di prossimità capacitivi Schneider Electric (tipo XT1) sono disponibili con diametro da 12 mm a 32 mm con distanze di rilevamento nominali rispettivamente da 2 mm a 15 mm.