

Kapacitivni ili optički? Odaberite pravi senzor razine napunjenosti.

Pouzdana prepoznavanje tekućina bitan je zahtjev u brojnim industrijskim područjima, uključujući u inženjerstvu postrojenja. Da bi ispunilo te zahtjeve, društvo Elesa+Ganter na tržište je stavilo dva nova proizvoda: **kapacitivni senzor razine napunjenosti HSC**, idealan za **električno vodljive tekućine** poput vode i **nevodljive tekućine** poput ulja/dizela; ili **optički senzor razine napunjenosti HSO**, koji je idealan za **prozirne tekućine**. Oba jamče točnost i robusnost, ali razlikuju se po načelu funkcioniranja i područjima primjene.

HSC | KAPACITIVNI SENZOR RAZINE NAPUNJENOSTI

Senzor razine napunjenosti HSC radi na temelju kapacitivne tehnologije. Upotrebljava se s **vodljivom elektrodom obloženom PTFE-om** koja se uvodi izravno u rezervoar ili spremnik u kojem se mjeri razina tekućine. Načelo funkcioniranja temelji se na promjeni električnog kapaciteta u unutrašnjosti spremnika: sonda i okolne metalne stijenke čine neku vrstu kondenzatora čiji se kapacitet mijenja ovisno o razini tekućine.

Kad razina tekućine raste, električni kapacitet sonde u odgovarajućoj se mjeri povećava. To omogućuje precizno registriranje razine. Kapacitet je malen kad je spremnik prazan i visok kad je pun.

To proizvodno rješenje ima vrlo široku primjenu: prikladno je za vodljive tekućine poput vode (**izvedba W**) te za ulja i dizelska goriva (**izvedba O**). **Maksimalna radna temperatura** seže od **-30 do +125 °C**, a **maksimalni tlak** može iznositi **50 bar**.

HSO | OPTIČKI SENZOR RAZINE NAPUNJENOSTI

Optički senzor razine napunjenosti HSO prepoznaje **je li tekućina prisutna ili ne**. Za to upotrebljava različit lom infracrvene zrake koju odašilje. Ako nema tekućine, zraka se u potpunosti reflektira natrag do prijavnika. Ako ima tekućine, mijenja se indeks loma prizme. Pritom se dio infracrvene zrake raspršuje u tekućinu, zbog čega se rezultat mijenja.

Za tu **tehnologiju nije potreban izravan kontakt s tekućinom**. Zahvaljujući fleksibilnim mogućnostima postavljanja – horizontalno i vertikalno – pouzdano je i praktično rješenje čak i u zahtjevnim uvjetima, a podnosi **tlak do 100 bar** i **temperature od -30 do +110 °C**.

Oba proizvodna rješenja imaju **neke zajedničke prednosti**: kompaktnu veličinu, jednostavno postavljanje, nemaju mehaničke dijelove podložne trošenju, imaju malu potrošnju energije i zahtijevaju minimalno održavanje.

HSC i HSO dva su različita rješenja za zahtjeve mjerenja razine napunjenosti: prvi za maksimalnu svestranost i otpornost u zahtjevnim okolinama, a drugi za primjene u kojima su nužne visoka preciznost i pouzdanost.

Oba nova senzora razine napunjenosti pouzdani su normirani dijelovi za naše kupce. Izrađeni su prema najnaprednijoj tehnologiji i primjereni za brojne primjene.

Više informacija o normiranim dijelovima tvrtke Elesa+Ganter možete pronaći na našem mrežnom mjestu: [elesa-ganter.hr](https://www.elesa-ganter.hr)



Contact:

ELESA+GANTER Austria GmbH
Franz Schubert-Straße 7 | 2345 Brunn am Gebirge
+43 2236 379 900 | prodaja@elesa-ganter.at
[elesa-ganter.hr](https://www.elesa-ganter.hr)



DESIGNED
FOR ENGINEERING