

Kapacitivni ili optički? Izaberite pravi senzor nivoa napunjenosti.

Pouzdana detekcija tečnosti je osnovni zahtev u mnogim industrijskim oblastima, pa tako i u izradi sistema. Da bi ispunila ove zahteve, kompanija Elesa+Ganter ima dva nova proizvoda na tržištu: **kapacitivni senzor nivoa napunjenosti HSC**, koji je savršen za **električno provodljive tečnosti**, poput vode, i **neprovodljive tečnosti**, poput ulja / dizel goriva; ili **optički senzor nivoa napunjenosti HSO**, koji je savršen za **provodne tečnosti**. I jedan i drugi garantuju preciznost i robusnost, ali se razlikuju po principu rada i oblastima primene.

HSC | KAPACITIVNI SENZOR NIVOVA NAPUNJENOSTI

Senzor nivoa napunjenosti HSC je zasnovan na kapacitivnoj tehnologiji. Koristi se **provodljiva elektroda premazana sa PTFE**, koja se uvodi direktno u rezervoar ili spremnik u kom treba da se izmeri nivo tečnosti. Princip rada je zasnovan na promeni električnog kapaciteta koja nastaje unutar spremnika: Sonda i okolni metalni zidovi formiraju neku vrstu kondenzatora, čiji se kapacitet menja u zavisnosti od nivoa tečnosti.

Kada nivo tečnosti poraste, električni kapacitet sonde se shodno tome povećava. To omogućava precizno merenje. Kapacitet je nizak kada je rezervoar prazan i visok kada je pun.

Ovakav proizvod je posebno svestran: Pogodan je za provodljive tečnosti kao što je voda (**W verzija**), kao i za ulja i dizel goriva (**O verzija**). **Maksimalna radna temperatura** se kreće od **-30 do +125 °C**, dok je **maksimalni pritisak 50 bara**.

HSO | OPTIČKI SENZOR NIVOVA NAPUNJENOSTI

HSO senzor nivoa napunjenosti prepoznaje da li **postoji tečnost ili ne**. Za to koristi različito prelamanje generisanog infracrvenog zraka. Ako tečnost ne postoji, zrak se u potpunosti reflektuje do prijemnika. Ako tečnost postoji, menja se indeks prelamanja prizme. Tada se deo infracrvenog zraka raspršuje u tečnost, što menja rezultat.

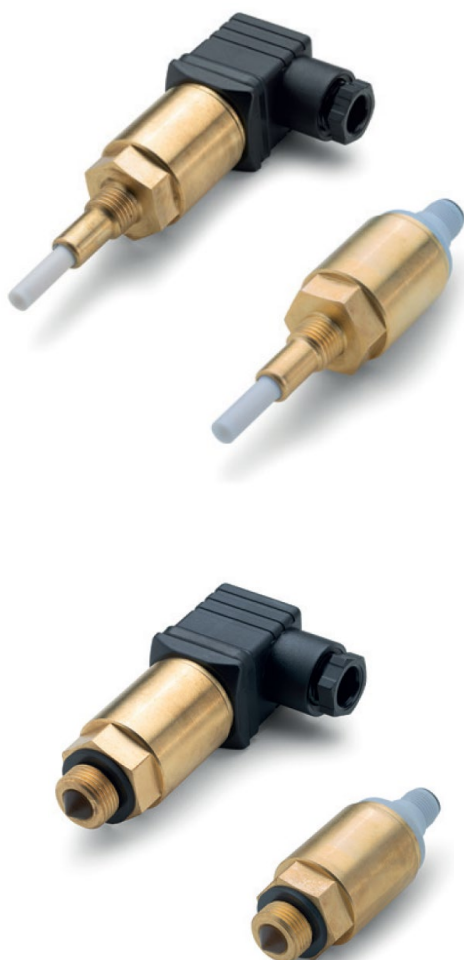
Za ovu **tehnologiju nije potreban direktan kontakt sa tečnošću**. Zahvaljujući fleksibilnim opcijama instalacije – horizontalnoj i vertikalnoj – predstavlja pouzdano i praktično rešenje čak i u zahtevnim uslovima, podnoseći **pritisak do 100 bara** i **temperaturu između -30 i +110 °C**.

Oba proizvoda imaju **neke zajedničke prednosti**: kompaktnu veličinu, jednostavnu konstrukciju, odsustvo mehaničkih delova sklonih habanju, nisku potrošnju energije i minimalno održavanje.

HSC i HSO nude dva različita rešenja za zahteve merenja nivoa napunjenosti: prvi za maksimalnu svestranost i otpornost u teškim uslovima; drugi senzor nivoa napunjenosti za primene gde je potrebna visoka preciznost i pouzdanost.

Sa ova dva nova senzora nivoa napunjenosti, kupcima nudimo pouzdane normirane elemente koji su najsavremeniji i pogodni za mnoge primene.

Dodatne informacije o Elesa+Ganter normiranim elementima možete da pogledate na našoj internet stranici: elesa-ganter.rs



Contact:

ELESA+GANTER Austria GmbH
Franz Schubert-Straße 7 | 2345 Brunn am Gebirge
+43 2236 379 900 | prodaja@elesa-ganter.at
elesa-ganter.rs



DESIGNED
FOR ENGINEERING