

Kapacitivni ali optični? Izberite pravi nivojski senzor.

Zanesljivo prepoznavanje tekočin je temeljna zahteva v številnih industrijskih sektorjih, vključno s strojogradnjo. Da bi izpolnili te zahteve, smo pri Elesa+Ganter predstavili dva nova izdelka: **kapacitivni nivojski senzor HSC**, idealen za **električno prevodne tekočine**, kot je voda, in **neprevodne tekočine**, kot sta olje/dizel; oziroma **optični nivojski senzor HSO**, idealen za **prozorne tekočine**. Oba zagotavljata natančnost in robustnost, vendar se razlikujeta po načelu delovanja in področjih uporabe.

HSC | KAPACITIVNI NIVOJSKI SENZOR

Nivojski senzor HSC temelji na kapacitivni tehnologiji. Uporablja se **prevodna elektroda, prevlečena s PTFE**, ki se vstavi neposredno v rezervoar ali posodo, v kateri se meri nivo tekočine. Načelo delovanja temelji na spremembi električne kapacitivnosti, ki se pojavi znotraj posode: Sonda in okoliške kovinske stene tvorijo kondenzator, katerega kapacitivnost se spreminja glede na nivo tekočine.

Z naraščanjem nivoja tekočine se ustrezno poveča tudi električna kapacitivnost sonde. To omogoča natančen zajem podatkov. Kapacitivnost je nizka, ko je rezervoar prazen, in visoka, ko je poln.

Ta rešitev je še posebej vsestransko uporabna: Primeren je za prevodne tekočine, kot je voda (**različica W**), pa tudi za olja in dizelska goriva (**različica O**). **Najvišja delovna temperatura** se giblje od **-30 do +125 °C**, **najvišji tlak pa je lahko 50 bar**.

HSO | OPTIČNI NIVOJSKI SENZOR

Optični senzor nivoja HSO zazna **prisotnost oziroma odsotnost tekočin**. To se doseže z izkoriščanjem razlike v lomu ustvarjenega infrardečega žarka. Če tekočina ni prisotna, se žarek v celoti odbije nazaj do sprejemnika. Če je prisotna tekočina, se lomni količnik prizme spremeni. Pri tem se del infrardečega žarka razprši v tekočino, kar spremeni rezultat.

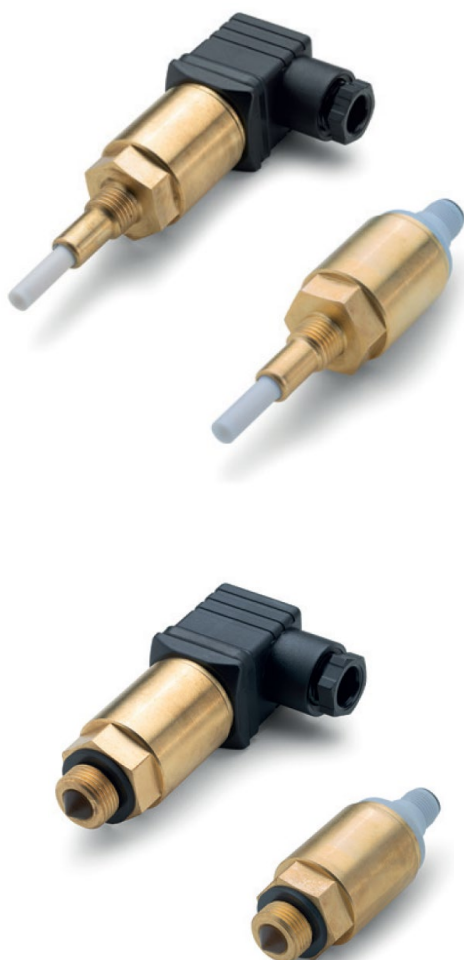
Ta **tehnologija ne zahteva neposrednega stika s tekočino**. Zaradi prilagodljivih možnosti namestitve – vodoravne in navpične – je zanesljiva in praktična rešitev tudi v zahtevnih pogojih, saj prenese **tlak do 100 bar** in **temperature med -30 in +110 °C**.

Obe rešitvi imata **nekaj skupnih prednosti**: kompaktno izvedbo, preprosto konstrukcijo, odsotnost mehanskih delov, ki so nagnjeni k obrabi, nizko porabo energije in minimalno vzdrževanje.

HSC in HSO ponujata dve različni rešitvi za merjenje nivoja: prvo za kar največjo vsestranskost in odpornost v zahtevnih okoljih; drugo pa kot nivojski senzor za aplikacije, kjer sta potrebni visoka točnost in zanesljivost.

S tema dvema novima nivojskima senzorjema strankam ponujamo zanesljive standardizirane dele, ki ustrezajo trenutnemu stanju tehnike in so primerni za številne aplikacije.

Več informacij o standardnih delih podjetja Elesa+Ganter najdete na naši spletni strani: [elesa-ganter.si](https://www.elesa-ganter.si)



Contact:

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



DESIGNED
FOR ENGINEERING