

# Nové snímače hladiny pro vodu, oleje i průsvitné kapaliny



Přeplnění nádrže, chod zařízení nasucho nebo nepřesná kontrola hladiny mohou způsobit zbytečné odstávky i poškození technologie. Výběr správného snímače proto hraje v řadě aplikací klíčovou roli. Zatímco některé provozy pracují s vodou, jiné využívají oleje, naftu nebo chladicí kapaliny. Právě z důvodu rozdílných požadavků na měření různých typů kapalin společnost Elesa+Ganter uvádí na trh dva nové snímače hladiny. Oba zajišťují spolehlivou detekci i v náročných provozních podmínkách, liší se však principem fungování a oblastmi použití.

## Kapacitní snímač pro vodivá i nevodivá média

Model [HSC](#) využívá kapacitní princip měření. Sonda s PTFE povlakem se instaluje přímo do nádrže nebo zásobníku a společně s okolními kovovými stěnami vytváří elektrický obvod, jehož kapacita se mění podle výšky hladiny kapaliny. Jak hladina stoupá, roste i elektrická kapacita sondy, což umožňuje její spolehlivou detekci. Přičemž kapacita je nízká při prázdné nádrži a vysoká při plné.

Toto řešení je vhodné pro širokou škálu médií. Provedení W je určeno pro vodivé kapaliny, například vodu, zatímco provedení O lze použít pro nevodivé kapaliny, jako je olej nebo nafta. Snímač navíc odolává teplotám od  $-30$  do  $+125$  °C a tlakům až 50 bar, takže najde uplatnění i v náročných průmyslových aplikacích.

## Optický snímač pro průsvitné kapaliny

Pro průsvitné kapaliny je určen optický snímač hladiny [HSO](#). Využívá infračervený paprsek, pomocí kterého rozpoznává přítomnost nebo nepřítomnost kapaliny. Pokud kapalina chybí, paprsek se odráží zpět k přijímači. Jakmile se kapalina dostane k měřicí části senzoru, změní se podmínky lomu světla a snímač okamžitě zaznamená změnu stavu.

Velkou výhodou této technologie je, že nevyžaduje přímý kontakt s kapalinou. Díky možnosti horizontální i vertikální montáže nabízí flexibilní použití v široké škále aplikací. Snímač odolává tlakům až 100 bar a pracuje v teplotním rozsahu od  $-30$  do  $+110$  °C, takže je vhodný i do náročných provozních podmínek.

## Nízká spotřeba energie a minimální nároky na údržbu

Oba snímače se vyznačují kompaktními rozměry, jednoduchou konstrukcí bez mechanicky namáhaných součástí, nízkou spotřebou energie a minimálními nároky na údržbu. Model HSC nabízí univerzální řešení pro širokou škálu kapalin, zatímco model HSO je optimalizován pro spolehlivou detekci průsvitných médií. Díky tomu si můžete vybrat variantu, která nejlépe odpovídá požadavkům konkrétní aplikace.

Další informace o normovaných dílech společnosti Elesa+Ganter naleznete na internetu na adrese: [www.elesa-ganter.cz](http://www.elesa-ganter.cz).

### Kontakt:

Marie Lafantová | +420 770 105 466 | [m.lafantova@elesa-ganter.cz](mailto:m.lafantova@elesa-ganter.cz)

### Elesa+Ganter CZ

Počernická 272/96 | 108 00 Praha 10 | Česká republika

+420 296 333 870 | [info@elesa-ganter.cz](mailto:info@elesa-ganter.cz) | [www.elesa-ganter.cz](http://www.elesa-ganter.cz)



DESIGNED  
FOR ENGINEERING