

# Snímanie a meranie médií v potravinárskom priemysle od firmy BALLUFF

Firma BALLUFF rozširuje svoje kompetencie v oblasti merania a snímania médií v potravinárskom priemysle či už doplnením radu novej generácie kapacitných SMARTLEVEL snímačov o SMARTLEVEL 500+ kapacitný snímač alebo rozšírením tradičných tyčových odmeriavacích systémov BTL\* na magnetostričnom princípe o 100 % antikoroové vyhotovenie do potravinárskeho priemyslu a rozšírením produktovej platformy indukčných snímačov PROXINOX alebo ultrazvukových snímačov v celokovovom antikoroovom vyhotovení.



Ilustračný obrázok

Snímače pre potravinársky priemysel – požiadavky:

- produkty spĺňajúce hygienické smernice a hygienický dizajn,
- neutrálnosť voči všetkým kvapalným médiám,
- jednoduché čistenie v zabudovanom stave (CIP – Clean in Place),
- odolnosť proti prevádzkovej teplote až do 160 °C (SIP – Sterilisation in Place),
- štandardizované rozhrania,
- krytie IP69K.

## Snímače pre potravinársky priemysel – indukčné snímače radu PROXINOX

Indukčné snímače PROXINOX sú ideálne na nasadenie v potravinárskom priemysle. Teplotné nárazy pri čistení a dezinfekcii zariadení často spôsobujú netesnosti. Snímače Balluff PROXINOX majú tento efekt vyriešený elastickým krúžkom, ktorý kompenzuje rôzne rozťažnosti. Zaručujú prevádzkovú schopnosť v širšom teplotnom rozsahu až do 120 °C. Antikoroové puzdro a pozlátené kontakty konektora vylučujú problémy s koróziou. Snímače s otvorom v puzdre na LED spôsobujú, že čistenie je ťažšie, a predstavujú potenciálne riziko, čo sa týka baktérií. Snímače PROXINOX majú LED transparentne zaliate v konektore, kompletne chránené a bezpečné. Majú krytie IP69K, takže spĺňajú náročné požiadavky vznikajúce v čistiacom procese s vysoko tlakovými prípravkami.

## Snímače pre potravinársky priemysel – kapacitné snímače radu SMARTLEVEL

Kapacitné snímače majú svoje pevné miesto v oblasti snímania hladiny kvapaliny, prášku a granulátu aj cez steny nádoby, pričom citlivosť snímača musí byť nastavená tak, aby bol signál vystavený až po zosnímaní média za stenou nádrže. Tiež nemožno vylúčiť, že znečistenie, pena či zvyšky média na stene vo výške snímača nepovedú k mylným signálom zo snímača. To sa zmenilo zavedením špeciálneho radu kapacitných snímačov SMARTLEVEL firmy Balluff.

Kapacitné snímače SMARTLEVEL:

- kompenzujú vlhkosť, penu, povlaky na stene nádoby,
- snímajú objekt aj cez steny sklenenej alebo plastovej nádoby s hrúbkou viac ako 10 mm,
- zosnímajú kvapalné až vysoko vodivé médiá,
- puzdro snímača je z chemicky vysoko odolného PTFE.

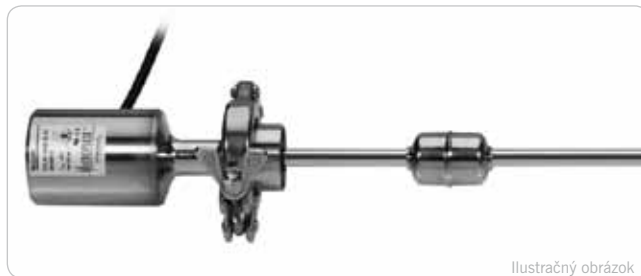
Uvedené vlastnosti umožňujú bezproblémové snímanie médií s vyššou mernou vodivosťou v potravinárskom priemysle, ako sú napr. ovocné šťavy, med, pivo, kečup, majonéza, jogurt.



Ilustračný obrázok

## Snímače pre potravinársky priemysel – dĺžkové odmeriavanie BALLUFF BTL-SF

Nový rad odmeriavacích systémov BTL-SF určený do hygienicky náročných prostredí, najmä v potravinárskom priemysle, spĺňa vďaka 100 % antikoroovému vyhotoveniu, s vysokou kvalitou povrchového opracovania a oblými hranami najvyššie medzinárodné hygienické štandardy, ako sú 3-A Sanitary Standards, EHEDG, FDA, ECOLAB.



Ilustračný obrázok

V prípade záujmu o ďalšie technické spresnenia nás neváhajte kontaktovať.

**BALLUFF**  
sensors worldwide

**Balluff Slovakia s.r.o.**

Ing. Marian Čizmazia  
Blagoevova 9  
851 04 Bratislava  
Tel: +421 2 6720 0062  
info@balluff.sk  
www.balluff.com