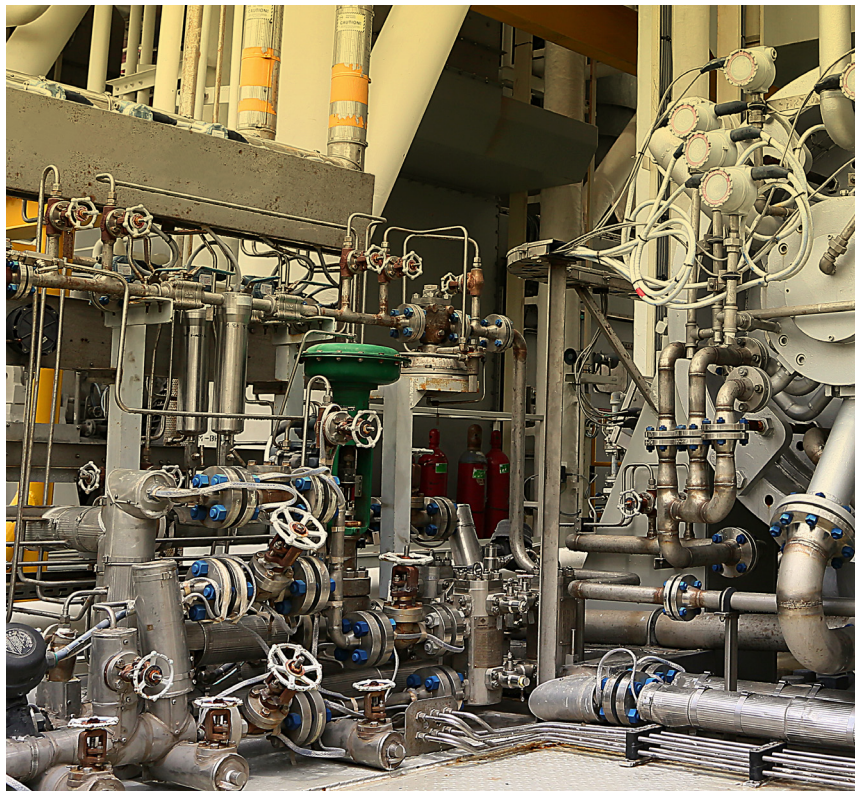


Dinel[®]

process control

Vydání 3/2025



30 LET FIRMY DINEL

Letos slavíme 30 let od založení naší společnosti – tři desetiletí poctivé práce, inovací a společného úsilí.

Děkujeme všem zaměstnancům, zákazníkům i partnerům, kteří jsou součástí našeho příběhu. Toto jubileum je pro nás nejen příležitostí k oslavě, ale i motivací do budoucna. Ať je toto výročí začátkem nové éry růstu, spolupráce a inovací.



NOVÝ ARLM-54



JAKÉ PRODUKTY NALEZNETE V TOMTO NEWS

**VYSOKOFREKVENČNÍ
HLADINOVÝ SNÍMAČ**
RFLS-35 nově i s IO-Link

SNÍMAČ KVALITY OLEJE
Novinka QOS-35

**VYSOKOFREKVENČNÍ
HLADINOVÝ SNÍMAČ**
Novinka RFLS-24

**ANTÉNOVÝ RADAROVÝ
HLADINOMĚR**
Novinka ARLM-70

RADAROVÝ HLADINOMĚR
GRLM-70 „Miranda“
Režim ULTRA citlivosti

**ANTÉNOVÝ RADAROVÝ
HLADINOMĚR**
Novinka ARLM-54

NAŠE NOVINKY...

RFLS-35 NOVĚ I S IO-LINK

Hladinový snímač RFLS-35 představuje špičkové řešení pro spolehlivé a přesné limitní měření hladiny kapalin, kašovitých i pastovitých médií. Díky vysokofrekvenčnímu principu FMCW (frekvenčně modulovaná spojitá vlna) s měřicí frekvencí 25 GHz dokáže efektivně eliminovat vliv usazenin, ulpívajících vrstev i pěny na elektrodě. To jej předurčuje k použití v náročných aplikacích, kde běžné vibrační nebo kapacitní snímače selhávají. Funkce „Medium Window“ navíc umožňuje odlišení konkrétního média od jiných, čímž se zvyšuje selektivita a spolehlivost detekce.

Nově je RFLS-35 dostupný i ve variantě s komunikačním rozhraním IO-Link, které zásadním způsobem rozšiřuje možnosti integrace snímače do moderních řídicích systémů. IO-Link je mezinárodně standardizované point-to-point rozhraní, umožňující cyklický i acyklický přenos dat. Senzor tak kromě aktuální hodnoty poskytuje i konfigurační parametry a diagnostická data, což usnadňuje prediktivní údržbu a zkracuje dobu odstávek. Díky jednoduché třížilové kabeláži do délky až 20 m je instalace snadná a ekonomická, zatímco funkce „automatická parametrizace“ umožňuje okamžitou výměnu snímače bez nutnosti ručního nastavování.



AKTUALIZACE

RFLS-35

Provozní parametry RFLS-35 zůstávají plně zachovány i ve variantě s IO-Link – pracovní rozsah teplot od -40 do +105 °C, krytí IP67/68 a možnost nasazení v prostředí s nebezpečím výbuchu. K dispozici je široká nabídka elektrod z PEEK či PTFE a těsnících O-kroužků (NBR, EPDM, Viton), což umožňuje použití snímače i v chemicky agresivních médiích. S ohledem na bezpečnost splňuje RFLS-35 požadavky SIL2 a je tedy vhodný i pro aplikace, kde je nutná vysoká úroveň integrity bezpečnostních funkcí.



 **IO-Link**

SNÍMAČ KVALITY OLEJE QOS-35

QOS-35 je kompaktní, přesný snímač navržený k průběžné analýze a monitorování kvality oleje v různých provozních zařízeních, jako jsou motory, převodovky, hydraulické systémy nebo elektrické transformátory. Tento senzor pracuje na principu měření dielektrické konstanty, která zachycuje nejrozličnější druhy degradace, znečištění a opotřebení oleje, včetně přítomnosti vody, kyselin, paliva, uhlíkových částic a dalších nečistot, které mohou negativně ovlivnit výkon a životnost zařízení.

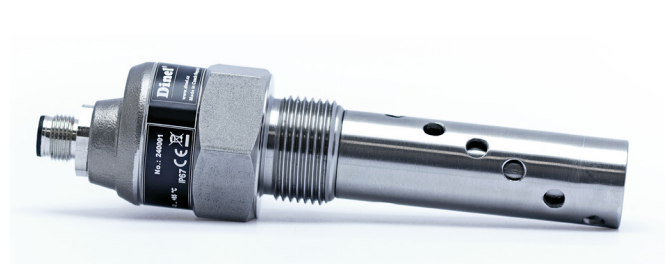
QOS-35 je univerzální pro minerální i syntetické oleje a je navržen tak, aby mohl detekovat i drobné změny znečištění díky dvěma rozsahům citlivosti. Snadná počáteční kalibrace probíhá pomocí magnetického pera, kdy se celá snímací část ponoří do referenčního vzorku čistého oleje, což zajišťuje optimální nastavení senzoru pro konkrétní podmínky. Po instalaci ve vodorovné poloze, která zajistí zaplavení snímací části olejem, je QOS-35 připraven sledovat a hlásit stav opotřebení oleje s vysokou přesností a spolehlivostí.



NOVINKA

QOS-35

Teplotní kompenzace zajišťuje stabilitu měření, a to i při proměnlivých provozních podmínkách. Magnetické pero umožňuje snadné nastavení požadované citlivosti podle specifických požadavků. Připojení přes analogový napěťový výstup usnadňuje integraci QOS-35 do stávajících monitorovacích systémů, čímž přináší rychlou instalaci a efektivní kontrolu nad stavem oleje. Díky tomuto monitoringu lze předejít zbytečným poruchám a eliminovat potřebu servisní údržby, což zvyšuje spolehlivost zařízení a snižuje provozní náklady.



VYSOKOFREKVENČNÍ HLADINOVÝ SNÍMAČ RFLS-24

Vysokofrekvenční hladinový snímač RFLS-24 je specializovaný sensor pro limitní snímání hladiny v kapalných a pastových médiích. Snímač je navržen tak, aby fungoval i v náročnějších průmyslových aplikacích díky samotěsnící konstrukci, kde se může stát přímou náhradou za vibrační nebo kapacitní hladinové snímače. RFLS-24 lze použít s médii, která jsou elektricky vodivá i nevodivá, a to bez ohledu na jejich permitivitu. Tento senzor se hodí pro montáž do různých typů nádrží (jako jsou kovové nebo plastové nádoby, plnicí zásobníky, jímky, či jiné průmyslové kontejnery) nebo do trubky.

RFLS-24 poskytuje uživateli snadné nastavení pomocí magnetického pera nebo programovacího vodiče. Přístroj má univerzální konstrukci, která mu umožňuje bez problémů detekovat všechny typy kapalin, a to jak vodivé, tak nevodivé. Díky vysoké stabilitě a citlivosti jej lze použít i pro látky s nízkou permitivitou ($\epsilon_r \geq 1,5$), což rozšiřuje možnosti jeho využití napříč různými průmyslovými obory.



NOVINKA

RFLS-24



ANTÉNOVÝ RADAROVÝ HLADINOMĚR ARLM-70 „AMANDA“

Představujeme nový Anténový radarový hladinoměr ARLM-70 s dosahem 8 m nebo 20 m. Pracuje na principu FMCW (frekvenčně modulovaná spojitá vlna) s frekvencí 25 GHz (K-pásmo), což umožňuje přesné a spolehlivé měření kapalných a pastovitých látek. Jeho anténa je vybavena kompaktním plastovým krytem, který účinně chrání před pronikáním a usazováním nečistot, výparů a dalších látek, což nejen prodlužuje životnost zařízení, ale také snižuje riziko poruch. V porovnání s konkurenčními produkty vyniká díky inovativní nízkopříkonové elektronice s adaptivní regulací vysílacího výkonu a eliminací libovolného počtu překážek.

Nabízí jednoduché elektrické připojení pomocí dvoudrátové proudové smyčky 4 - 20 mA a vysokou míru uživatelského komfortu - možnost ručního nastavení pomocí tlačítek, nebo dálkově pomocí komunikace HART®. Podobně, jako ostatní výrobky z řady X-70, umožňuje uživatelům unikátní možnost volby typu zobrazovacího displeje. Pro venkovní prostředí se slunečním svitem je vhodnější volit LCD displej, pro prostory s malým osvětlením je naopak vhodnější OLED varianta.



NOVINKA

ARLM-70



ARLM-70-08



ARLM-70-20

RADAROVÝ HLADINOMĚR GRM-70 „MIRANDA“ REŽIM ULTRA CITLIVOSTI

Radarové hladinoměry s vedenou vlnou jsou ideálním řešením pro kontinuální měření výšky hladiny kapalin, sypkých materiálů, kašovitých i pastovitých hmot. Díky svému principu snímání poskytují přesné a stabilní výsledky i v náročných provozních podmínkách.

Režim ULTRA pro obtížně měřitelná média

Díky této technologii je možné spolehlivě měřit hladinu i v případech, kdy běžné metody selhávají. Radarové hladinoměry s vedenou vlnou tak nacházejí široké uplatnění v průmyslových provozech, kde je důležitá přesnost, spolehlivost a odolnost vůči měnícím se podmínkám.



AKTUALIZACE

GRM-70

ANTÉNOVÝ RADAROVÝ HLADINOMĚR ARLM-54

Anténový radarový hladinoměr ARLM-54 je doplněním modelové řady ARLM. Tento bezkontaktní hladinoměr rovněž pracuje na principu FMCW (frekvenčně modulovaná spojitá vlna) pracuje na stejném principu FMCW, jako ARLM-70 „Amanda“ s frekvencí 25 GHz (K-pásmo) a je k dispozici ve verzích s dosahem 8 m a 20 m, což umožňuje přesné měření kapalných a pastovitých látek. Je vybaven kompaktním plastovým krytem, který anténu spolehlivě chrání před prachem, výparů a dalšími nečistotami, čímž se prodlužuje životnost zařízení a minimalizuje možnost poruch.

Hladinoměr ARLM-54 vyniká nízkopříkonovou elektronikou s adaptivní regulací vysílacího výkonu, která zajišťuje efektivní provoz i v přítomnosti překážek. Elektrické připojení je realizováno prostřednictvím dvoudrátové proudové smyčky 4 ... 20 mA, přičemž komunikace probíhá výhradně pomocí protokolu HART®.



NOVINKA

ARLM-54

KDE NÁS MŮŽETE POTKAT 2025/2026

7. - 10. říjen 2025

MSV 2025

66. Mezinárodní strojírenský veletrh
Brno, Česká republika

25. - 27. listopad 2025

SPS 2025

Průmyslová špička v sektoru automatizace
Norimberk, Německo

17. - 19. březen 2026

AMPER 2025

Mezinárodní veletrh elektrotechniky,
elektroniky a energetiky
Brno, Česká republika

CZ

DE

CZ

Dinel, s.r.o.

U Tescomy 249, 760 01 Zlín | Česká republika
tel.: +420 577 002 002 | e-mail: obchod@dinel.cz

 facebook.com/dinel.electronic

www.dinel.cz

