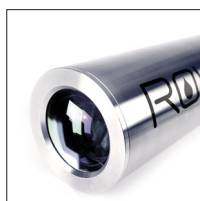


# Detektor úniku ropných látek

- **Detekce přítomnosti ropných látek s dosahem až 10 m.**
- **Bezkontaktní čidlo s vysokou citlivostí fungující na principu rozpoznání fluorescence látek.**
- **Nepřetržitý provoz v náročných průmyslových podmínkách.**
- **Příslušenství: vizuální a zvukové alarmy a textové zprávy pro okamžité upozornění provozovatele.**
- **Dlouhá životnost, minimální údržba.**
- **Bez rizika poškození v případě zaplavení.**



## Popis



ROW (Remote Optical Watcher) je bezkontaktní přístroj pro detekci ropných látek na vodní hladině. Velmi přesně detekuje a hlásí nečekané úniky látek o síle vrstvy od 1  $\mu\text{m}$  ze vzdálenosti až 10 m.

Typické látky, které ROW dokáže detekovat jsou ropné produkty, tedy látky na bázi uhlovodíku. Mezi ně patří běžná paliva jako nafta, benzín, petrolej a také různé

druhy technických olejů, jako motorové, turbínové, topné, mazací, hydraulické a další jím podobné.

ROW pracuje na principu fluorescence látek pomocí UV záření. Pokud se tedy v zorném poli přístroje vyskytne olej, fotodioda ho okamžitě rozpozná a přístroj nastaveným způsobem zareaguje.

Detektor může komunikovat mnoha výstupy, jako jsou: relé, RS-485 (232), 4 až 20 mA, Ethernet/LAN, audio alarm, Wi-Fi a GSM. Dodávaný software nabízí široké možnosti konfigurace a vizualizace.

ROW lze díky kompaktním rozměrům umístit v podstatě kamkoliv a je dostupný ve třech verzích. Hliníkové provedení je určeno pro běžné podmínky. Korozivním podmínkám lépe odolává provedení z nerezové oceli. Posledním typem je nerezové provedení s pevným závěrem pro zónu 1 v prostředích s nebezpečím výbuchu. Nerezová provedení lze dodat ve verzi „Light Fraction“, schopnou vedle běžných těžších látek, detekovat i ty lehké, jakými jsou např. letecká paliva.

ROW je navržen pro nepřetržitý monitoring vody mezi průmyslem a životním prostředím. Oblastí využití je mnoho: petrochemie, energetika, úpravy vody, chemie – tzn. všude, kde je riziko znečištění odpadních vod a toků nebo ekologické havárie. Zákazník tak může předejít nákladné likvidaci škod a být chráněn před možnými pokutami a dalšími sankcemi.

**Součástí dodávky ROW je i odborné technické poradenství, návrh, instalace, uvedení do provozu a servis. V případě vážného zájmu mohou naši technici přístroj zkušebně nainstalovat v místě měření pro ověření správné funkce.**



## Technické parametry

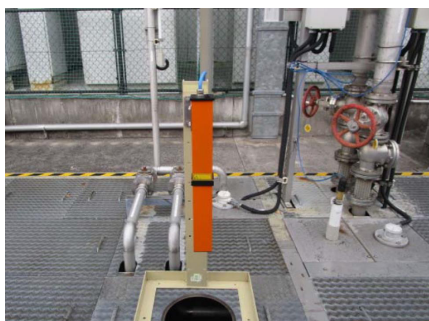
	Aluminium	Stainless Steel	ATEX EXD
Provedení	O-2311A ... standard	O-2311S ... standard O-4501S ... light fraction	O-2301E ... standard O-4501E ... light fraction
Detekce	standard: střední a těžké oleje (nafta, maziva, surová paliva, ...) light fraction: lehké oleje (petrolej, trysková paliva, ...) včetně středních a těžkých olejů		
Citlivost	vrstva oleje od 1 µm (mikron)		
Dosah (k hladině) *1	standard: až 10 m	standard: až 10 m light fraction: až 5 m	standard: až 8 m light fraction: až 5 m
Provozní teplota	-30 °C až +60 °C (bez nutnosti otápní)		
Pouzdro	hermeticky uzavřené, odolné proti povětrnostním vlivům a zaplavení, krytí IP 68		
Materiál	eloxovaný hliník s práškovým nátěrem	nerezová ocel 316L elektrolyticky leštěná	nerezová ocel 316
Rozměry	590 × 83 × 80 mm	611 × 139 × 139 mm	677,5 × 132 × 132 mm
Hmotnost	1,8 kg	9,0 kg	12,2 kg
Napájení	standard: 12 až 24 VDC light fraction: pouze 12 VDC volitelně: 110/220 VAC, adaptér AC/DC, solární a bateriové napájení		
Spotřeba	< 2 W (DC)		
Elektrické připojení	kabelová vývodka + kabel 5 m s možností volby prodloužení až do 25 m		
Zdroj světla	pulsní UV LED s životností cca 5 let (potom stačí výměna LED)		
Výstupy	reléové kontakty, RS-485, 4 až 20 mA (standardní) RS-232, Ethernet/LAN, alarm, Wi-Fi, GSM (volitelné)		
Software	ROW Configurator: program pro nastavení přístroje ROW Manager: program pro správu a vizualizaci přístrojů		
ATEX	-	-	pevný závěr pro zónu 1 (Ex) II 2G Ex d IIC T6
CE	EN 61000-6-2, 61000-6-3, 61326-1, 61000-4-2, 61000-4-5, 61000-4-6, 61000-4-8, 61010-1		

\*1 - V případě rychle se měnící hladiny lze použít integrovaný snímač hladiny, který poskytuje zpětnou vazbu.

## Příklady instalace



Kontrola dešťové vody



Kontrola odpadní vody v továrně



Kontrola vody u nádrže



Kontrola pitné vody



Kontrola vody v ropné rafinérii



Kontrola vody v přístavu