

Smart Monitoring
Polska

Smart Monitoring Katalog produktów

Wielokrotnie nagradzane
rozwiązania w zakresie
pomiaru poziomu cieczy



kingspan.pl/telemetry



Kingspan®

Wielokrotnie nagradzane rozwiązania w zakresie pomiaru poziomu cieczy

Jesteśmy światowymi liderami w systemach monitoringu zbiorników. Przez ostatnie 20 lat nieustannie inwestujemy

i wdrażamy wiele innowacyjnych projektów technologicznych w różnych sektorach gospodarki.



Rolnictwo

Ochrona i monitorowanie

Nasza prosta w obsłudze technologia pozwala kontrolować stany magazynowe rolnikom i zamawiać ich uzupełnienia w odpowiednim czasie, co zapewnia spokój i ogranicza dodatkowe koszty związane z zakupami awaryjnymi.



Gospodarstwa domowe

„Alexa, kiedy zabraknie mi oleju?”

Watchman® SENSIT umożliwia monitorowanie Twojego poziomu oleju opałowego, zbiornika do wody lub szamba przez telefon. Dodatkowo jest zintegrowany z asystentem głosowym Alexa!

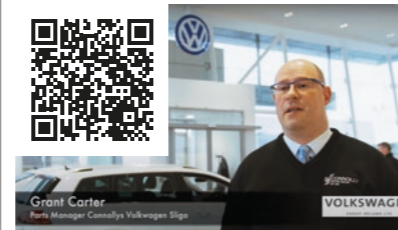


Zarządzanie obiektami

Monitoruj stany magazynowe 24/7

„Zarządzanie zapasami ma bardzo duże znaczenie dla naszego biznesu. Doskonała obsługa ze strony Kingspan od pierwszej instalacji do obsługi posprzedażowej była kluczowa dla sukcesu tego projektu”.

Emanuel Trindade, Volkswagen Group Irlandia



Monitorowanie zbiorników dostosowane do Twoich potrzeb

Nasze konkurencyjne cenowo systemy umożliwiają monitorowanie zapasów paliwa, oleju opałowego, AdBlue®, smarów, cieczy, LPG, materiałów sypkich, nawozów płynnych, wody i wiele innych.

Urządzenia telemetryczne Kingspan mierzą ilość paliwa, oleju lub innej cieczy w zbiorniku, a następnie przesyłają te dane na urządzenie elektroniczne dołączone do zbiornika, telefon komórkowy, tablet lub laptop. Możesz obserwować swoje zapasy magazynowe w dzień i w nocy, gdziekolwiek jesteś.



Transport i logistyka

Zoptymalizowana gospodarka paliwowa Polskie firmy transportowe oraz paliwowe wykorzystują system Smart Monitoring do poprawy zarządzania zapasami oleju napędowego i AdBlue®.



Dystrybutorzy paliw

Wykorzystaj swoje dane

Nasze inteligentne systemy mają możliwość monitorowania zbiorników w całej firmie, co daje pełną przejrzystość w zakresie wydajności zbiorników.



Nasze inteligentne urządzenia do monitorowania zbiorników są szeroko stosowane w transporcie, logistyce, rolnictwie, zarządzaniu obiektami oraz do monitorowania magazynowanej substancji.



Korzyści



Spokój ducha - nigdy nie zabraknie Ci miejsca w zbiorniku!



Bądź zawsze na bieżąco dzięki aktualizacjom w telefonie



Zarządzaj swoimi zapasami 24/7



Zabezpiecz swoje zapasy dzięki alertom



Zmniejsz ryzyko zanieczyszczenia środowiska związane np. z przepełnieniem zbiorników



Kompletne, spersonalizowane raporty



Zgodność z prawem i przejrzystość



Wsparcie w planowaniu dostaw paliw i innych substancji



Utrzymanie klientów



Komfort uzupełnienia zapasów w odpowiednim czasie, kiedy ceny są najniższe



Zwiększona wydajność dzięki lepszemu zarządzaniu i zaopatrzeniu



Zdalne monitorowanie zbiorników Kingspan Connect

Nowoczesna platforma telemetryczna do zarządzania magazynowaną substancją wraz z jej stałym monitorowaniem.

Nasza bezpieczna i w pełni skalowalna platforma Kingspan Connect kontroluje, analizuje i pozwala zarządzać stanami magazynowymi firm na całym świecie.

Systemy te zapewniają zaplanowane, szyte na miarę raporty z wykorzystaniem danych przesyłanych z naszej centralnej, w pełni bezpiecznej bazy danych. Klient ma również zdalny dostęp do danych na swoim telefonie lub tablecie za pomocą aplikacji Kingspan Connect.

Nasza telemetria zapewnia całkowitą kontrolę i widoczność we wszystkich obszarach Twojego biznesu, pomagając monitorować koszty, zużycie energii i wiele, wiele innych.

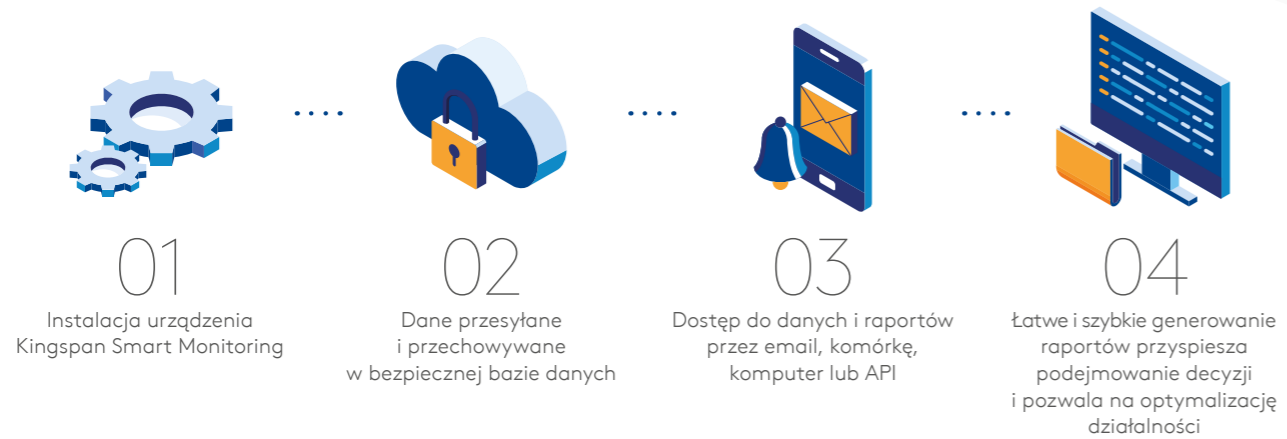


Bezpłatna możliwość przetestowania oprogramowania internetowego:
www.kingspanconnect.com
 Login: demo
 Hasło: kedemo

Aplikacja Kingspan Connect



Jak to działa:

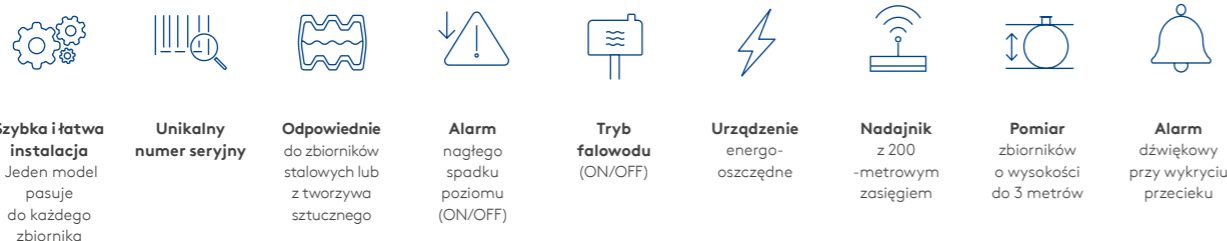


Lokalny monitoring zbiorników Watchman® Sonic Advanced/Plus Advanced



Rewolucyjny elektroniczny miernik pokazujący, ile płynu znajduje się w zbiorniku i uruchamiający alarm. Wersja Plus Advanced dodatkowo wskaże przeciek w Twoim zbiorniku.

Zalety i korzyści



Szybka i łatwa instalacja
Jeden model pasuje do każdego zbiornika

Unikalny numer seryjny

Odpowiednie do zbiorników stalowych lub z tworzywa sztucznego

Alarm nagłego spadku poziomu (ON/OFF)

Tryb falowodu (ON/OFF)

Urządzenie energooszczędne

Nadajnik z 200-metrowym zasięgiem

Pomiar zbiorników o wysokości do 3 metrów

Alarm dźwiękowy przy wykryciu przecieku

CHARAKTERYSTYKA	NADAJNIK
Temperatura robocza	-10°C ÷ +50°C
Ochrona środowiska	RX tylko do użytku wewnętrznego; TX - IP67
Częstotliwość radiowa	433 MHz
Typ wskaźnika	Zaawansowany ultradźwiękowy
Paskowy wskaźnik poziomu	Każdy pasek odpowiada 10% wysokości zbiornika
Zakres ultradźwiękowy	12 cm ÷ 3 m
Dokładność pomiaru	± 2 cm
Gwarancja	2 lata

Zdalny monitoring zbiorników Watchman® SENSiT

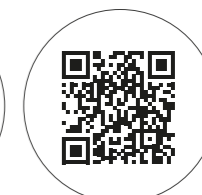
Czujnik, który umożliwi Ci monitorowanie poziomu cieczy za pośrednictwem łatwej w obsłudze aplikacji mobilnej.



Kompatybilność z Alexą



Połącz się z naszą mobilną aplikacją - Kingspan Connect



Zeskanuj, aby obejrzeć instruktaż wideo

Korzyści



Łatwy w instalacji



Długa żywotność baterii do 3 lat



Wodoodporny odbiornik



Synchronizacja z Alexą



Wi-Fi



Alarm nagłego spadku



Przewidywane daty wyczerpania



Historia zużycia w aplikacji

Bądź na bieżąco i sprawdzaj poziomy w zbiornikach z dowolnego miejsca dzięki Watchman® SENSiT

Ten zgrabny zestaw to genialny sposób na zachowanie pełnej kontroli bez przywiązania do jednego miejsca.

Jedna płatność, żadnych dodatkowych kosztów.

Monitoruj aż 3 urządzenia za pomocą jednego konta.



Odbiornik USB



Nadajnik Watchman® Sonic Advanced



Instrukcja Watchman® SENSiT



Przewodnik instalacji Watchman® Sonic Advanced

*Śrubki są dołączone do opakowania



Zdalny monitoring zbiorników

Odbiornik USB Watchman® SENSiT

Odbiornik USB umożliwiający połączenie aplikacji na Twoim smartfonie z urządzeniem Watchman® SENSiT za pomocą lokalnej sieci Wi-Fi.



Jeśli podłączyłeś już Watchman® SENSiT do swojego zbiornika, możesz go rozbudować o odbiornik USB i w pełni korzystać z jego możliwości.

Wszystko, co musisz zrobić to:

- Upewnić się, że do zbiornika jest podłączone urządzenie Watchman® Sonic Advanced lub Watchman® Sonic Advanced Plus
- Uzyskać odbiornik USB SENSiT
- Pobrać aplikację mobilną "Kingspan Connect"
- Podłączyć odbiornik USB do źródła prądu o napięciu 5 V DC*
- Przeczytać dokładnie instrukcję obsługi w aplikacji
- Korzystać!



Zeskanuj kod QR, by obejrzeć film z instalacji urządzenia

Zalety i korzyści



CHARAKTERYSTYKA	ODBIORNIK USB
Temperatura robocza	-10°C ÷ +60°C
Temperatura przechowywania	-20°C ÷ +60°C
Wilgotność	Zakres od 20% do 80% bez kondensacji
Ochrona środowiska	Wyłącznie do użytku wewnętrznego
Częstotliwość radiowa	433.92 MHz FM (EU/UK/NZ/AUS)
Zakres pomiaru	2000 m n.p.m.
Maksymalny zasięg	200 m**
Zasilanie	(DC) 5 V DC
Złącze zasilania	USB A
System operacyjny	Aplikacja mobilna Kingspan Connect (Android, iOS)
Wymiary	84 mm x 25 mm x 15 mm
Waga	40 g
Gwarancja	2 lata

*Zasilacz nie jest dołączony do opakowania.

**200 m w normalnych warunkach "linii wzroku". Na efektywny zasięg tego produktu mogą mieć wpływ zewnętrzne źródła, które mogą zmniejszyć zasięg nadajnika lub czułość odbiornika.



Zdalny monitoring zbiorników

Watchman® Radar

Precyzja oparta na technologii radarowej. Monitorowanie zbiorników do 6 m.



Korzyści



Zalety



CHARAKTERYSTYKA	NADAJNIK
Wymiary	Ø = 102 mm, H = 77 mm
Waga	453 g
Materiał obudowy	PA - materiał poliamidowy
Temperatura robocza	-25°C ÷ +60°C
Ochrona środowiska	IP67
Łączność	NB-IoT/CAT-M
Pomiar	Mikrofale radiowe
Zasięg nadajnika	10 cm ÷ 6 m*
Dokładność pomiaru	± 1 cm*
Żywotność baterii	Do 5 lat**
Wymagania dotyczące zasilania	Niewymienne ogniwa 3V
Opcje montażu	Taśma klejąca 3M lub materiały uszczelniające do poziomowania Śruby lub wkręty dla dodatkowego zabezpieczenia (opcja)
Certyfikacja	UKCA/CE/ATEX
Gwarancja	2 lata

*Urządzenie musi być zainstalowane na płaskiej powierzchni, aby uzyskać maksymalną dokładność pomiaru.

**Czas pracy baterii zostanie skrócony, jeśli będzie ona używana lub przechowywana poza określonymi parametrami.



Zdalny system zarządzania zbiornikami Watchman® Access

Inteligentne rozwiązania w zakresie zarządzania płynami i flotą.

Terminal Watchman® Access to urządzenie, które zapewnia pełną kontrolę i wgląd w paliwo, AdBlue® i inne ciecze w zbiorniku, co pozwala na utrzymanie ruchu w firmie.

Jako administrator systemu możesz regulować zużycie cieczy poprzez kontrolowanie dostępu dla poszczególnych pracowników i pojazdów. Pozwala to na efektywne zarządzanie wieloma zbiornikami i monitorowanie poziomu napełnienia każdego zbiornika. Dane aktualizowane w czasie rzeczywistym i dostosowane raporty pozwolą Ci podejmować szybkie i mądre decyzje w Twoim biznesie.

- Komunikacja w czasie rzeczywistym pomiędzy terminalami i platformami w chmurze
- Połącz się w dowolnym miejscu i czasie poprzez Wi-Fi, GSM lub LAN
- Nieograniczona liczba operacji, użytkowników i pojazdów
- Bezpieczna identyfikacja dzięki unikalnym kartom RFID



Zalety i korzyści

<p>Aktualny stan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poziomu • Temperatury płynu • Całkowitego zużycia • Napełnienia zbiornika 	<p>Oszczędność Raporty na żywo, poziom i kontrola</p>	<p>Wykres na żywo Poziom napełnienia i temperatura cieczy</p>	<p>Bezpieczeństwo Sledzenie GPS</p>	<p>Baza danych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zbiornik • Użytkownik • Pojazd • Karty RFID • Akcje
<p>Łatwa obsługa Zdalne sterowanie, nadzór i powiadomienia</p>	<p>Personalizowane raporty</p>	<p>Lista alarmów w pełni kontrolowana przez użytkownika</p>	<p>Monitorowanie poziomu cieczy zdalnie w czasie rzeczywistym</p>	<p>Ostatnie aktywności</p>



Lokalny/zdalny monitoring zbiorników Watchman® Flo

Inteligentny pomiar poziomu i przepływu

Aplikacja Watchman® Toolbox*

Dostępne na

*tylko do konfiguracji.

Aplikacja użytkownika Kingspan Connect

Zalety i korzyści

<p>Zarządzanie poziomem Kontrola i widoczność wszystkich cieczy</p>	<p>Zarządzanie przepływem</p>	<p>Wykrywanie przecieków</p>	<p>Wykrywanie przepięń</p>
<p>Alarmy niskiego/wysokiego poziomu</p>	<p>Aplikacja mobilna oparta na oprogramowaniu w chmurze</p>	<p>Pamięć o tankowaniu historia poprzednich wydań (max. 10)</p>	<p>Kontrola pompy i nalewaka automatyczne włączanie/wyłączenie</p>

CHARAKTERYSTYKA	NADAJNIK
Temperatura robocza	-20°C ÷ +40°C
Ochrona środowiska	Tylko do użytku wewnętrznego
Częstotliwość radiowa	433.92 MHz
Komunikacja w chmurze	NBLoT
Wymiary	151 mm x 125 mm x 60 mm
Sposób montażu	Montowanie na ścianie
Kompatybilność	Watchman® LT, Watchman® Sonic Advanced/Plus Advanced, sonda 4-20 mA
Bluetooth	4.2
Gwarancja	2 lata



Zdalny monitoring zbiorników Watchman® WAPex

Wszechstronny system
telemetryczny do zdalnego
monitorowania zbiorników.

Zalety i korzyści



Łatwy w instalacji
brak konieczności
dodatkowego zasilania



Śledzenie GPS
możliwość
sprawdzenia lokalizacji
zbiornika



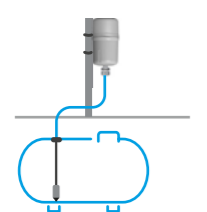
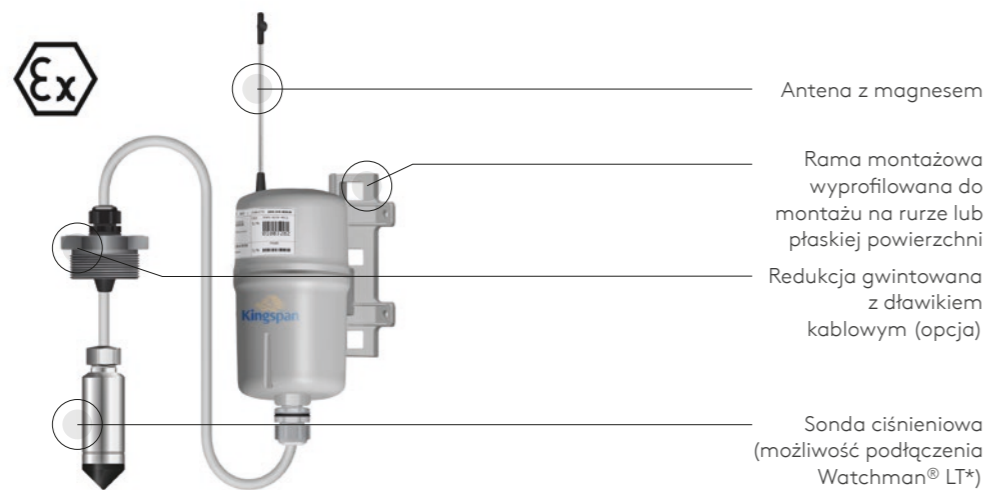
Długa żywotność baterii
do 5 lat



Wytrzymała
konstrukcja



Wodoodporność
IP68



Watchman® WAPex



Łączność



Platformy do monitorowania
zbiorników Kingspan

CHARAKTERYSTYKA	NADAJNIK
Temperatura robocza	-20°C ÷ +50°C
Stopień ochrony	IP68 - na zewnątrz
Częstotliwość radiowa	2G (4G/LTE/NB-IoT/CAT-M1 - opcja)
Sposób pomiaru	Sonda ciśnieniowa 4-20 mA (standard)
Zasilanie	Bateryjne
Certyfikacja	Ex II 1(1) G Exia (ia) IIB T3
Wymiary	108 mm x 66 mm x 188 mm (szer. x długość x wys. z anteną)
Zakres pomiarów	do 10 m*
Gwarancja	2 lata

*Zależy od wersji produktu.

Komercyjne monitorowanie zbiorników Watchman® LT



Bardzo dokładna sonda
do monitorowania zbiorników
o dużych pojemnościach.

Czujnik Watchman® LT to wytrzymały nadajnik
ultradźwiękowy, który zapewnia niezawodny, ciągły pomiar
poziomu cieczy, past lub stałych materiałów sypkich.
Opierające się na najnowocześniejszej ultradźwiękowej
technologii i algorytmach przetwarzania, czujniki
Watchman® LT zapewniają precyzyjny, bezdotykowy pomiar.



Zalety i korzyści



Praca typu
plug & play
z Watchman®
Flo



Ciągły
odczyt



Wąskie pasmo
i skrócona
martwa strefa

PVDF

Obudowa PVDF
odporna
na chemikalia
i kwasy



Kompensacja
temperatury



Długa
żywotność



Wysoka
dokładność

CHARAKTERYSTYKA	NADAJNIK
Temperatura robocza	-40°C ÷ +85°C
Ochrona środowiska	IP67
Sposób pomiaru	Sonda ciśnieniowa 4-20 mA (standard)
Dokładność pomiaru	± 0,2%
Zakres pomiarów	do 6,5 m
Gwarancja	2 lata

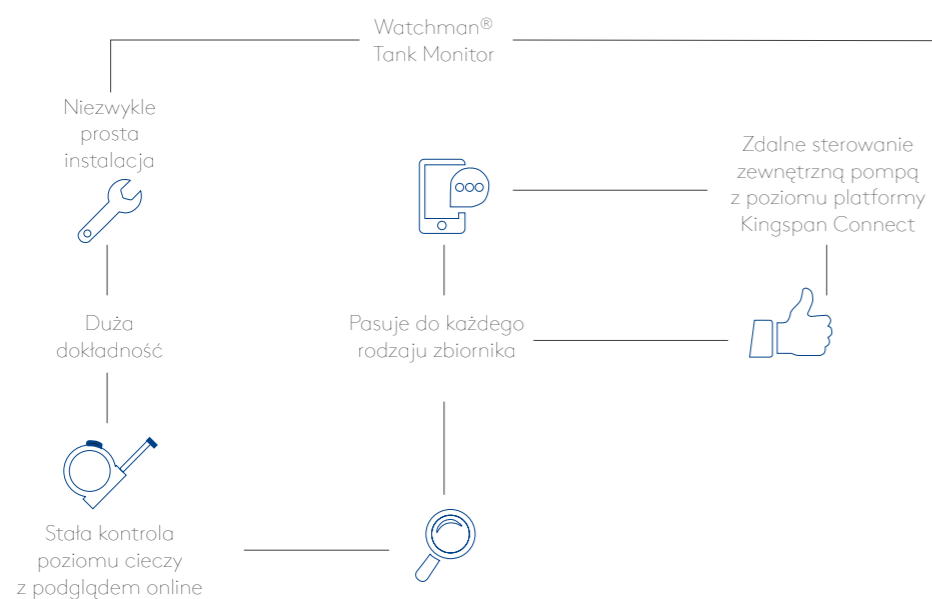
Stałe monitorowanie poziomu cieczy Watchman® Tank Monitor

Watchman® Tank Monitor to urządzenie do stałego monitorowania substancji ciekłych. Produkt jest dedykowany do użytku z olejami napędowymi, opałowymi, AdBlue® oraz olejami maszynowymi.

Jednostka jest bardzo prosta w montażu i nadaje się do każdego rodzaju zbiornika. W połączeniu z sondą ciśnieniową oraz lokalizacją GPS stanowi doskonałe narzędzie do kontroli poziomu cieczy.

Dane przetwarzane przez Watchman® Tank Monitor dostępne są na platformie internetowej Kingspan Connect. Jest to możliwe dzięki wbudowanemu modułowi GSM.

Do Watchman® Tank Monitor można również podłączyć zewnętrzną pompę, której sterowanie odbywa się z poziomu platformy Kingspan Connect.



CHARAKTERYSTYKA	NADAJNIK
Temperatura robocza	-25°C ÷ +55°C
Rodzaj sondy	Ciśnieniowy
Stopień ochrony	IP65
Napięcie/natężenie do zasilania pompy	230 V AC / 5A
Zasilanie	230 V AC
Gwarancja	2 lata

Przystosowanie do poszczególnych rodzajów płynów

Rodzaj płynu	Watchman® WAFex	Watchman® Sonic Advanced/ Plus Advanced	Watchman® SENSIT	Watchman® Access*	Watchman® Flo*	Watchman® LT	Watchman® Radar	Watchman® Tank Monitor
Olej opałowy	•	•	•	•	•	•	•	•
Olej napędowy	•	•	•	•	•	•	•	•
Olej maszynowy	•	•	•	•	•	•	•	•
Płyny/Dodatki	•	•	•	•	•	•	•	•
AdBlue®	•	•	•	•	•	•	•	•
Olej zużyty	•	•	•	•	•	•	•	•
Woda	•	•	•	•	•	•	•	•
Nawozy płynne	•	•	•	•	•	•	•	•
Chemikalia (nieagresywne)	•	•	•	•	•	•	•	•
Chemikalia (agresywne)	•	•	•	•	•	•	•	•

*Zależy od typu miernika (czujnika) używanego z odbiornikiem.

Kontakt

Więcej informacji na temat produktów i usług Kingspan Water & Energy w ponad 80 krajach dostępne na stronie kingspanwaterandenergy.com. Aby uzyskać informacje w języku lokalnym na temat produktów Smart Monitoring, zapraszamy do kontaktu:

Wielka Brytania

E: sensor@kingspan.com
Tel: +44 (0) 28 3836 4444

Irlandia

E: sensor@kingspan.com
Tel: +353 42 969 0022

Holandia

E: sensoreu@kingspan.com
Tel: +31 344 760050

Szwecja

E: sensoreu@kingspan.com
Tel: +48 61 660 94 46

Polska

E: sensoreu@kingspan.com
Tel: +48 61 814 44 00

Nowa Zelandia

E: tankinfo@kingspan.co.nz
Tel: +44 (0) 28 3836 4444

Ameryka Północna

E: TalkToUs@kingspan.com

Francja

E: sensoreu@kingspan.com
Tel: +33 9 75 18 76 49

Belgia

E: sensoreu@kingspan.com
Tel: +32 51 48 51 42

Niemcy

E: sensoreu@kingspan.com
Tel: +49 6102 3686700

Republika Czeska

E: sensoreu@kingspan.com
Tel: +420 725 114 555

Finlandia

E: sensoreu@kingspan.com
Tel: +48 61 660 94 46

Norwegia

E: sensoreu@kingspan.com
Tel: +48 61 660 94 46

Dania

E: sensoreu@kingspan.com
Tel: +48 61 660 94 46

Bliski Wschód

E: tankinfo@kingspan.me
Tel: +44 (0) 28 3836 4444

Główna siedziba firmy

180 Gilford Road
Portadown
Co. Armagh
BT63 5LF Wielka Brytania
Tel: +44 (0) 28 3836 4444

Oddział w Europie

ul. Topolowa 5
62-090 Rokietnica
Polska
Tel: +48 61 814 44 00



Polska fabryka Kingspan Water & Energy sp. z o.o. w Rokietnicy k. Poznania spełnia restrykcyjne normy ISO:

- ISO 9001:2015 - System Zarządzania Jakością
- ISO 14001:2015 - System Zarządzania Środowiskowego
- ISO 37301:2021 - System Zarządzania Zgodnością
- ISO 45001:2018 - System Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy

Dołącz do Kingspan Water & Energy na:



@KingspanWaterandEnergy



@TheKingspanEnv



@kingspanwaterenergy

kingspan.pl/telemetry

Dokładamy wszelkich starań, aby informacje zawarte w tym dokumencie były dokładne w momencie publikacji. Specyfikacja może się różnić (w ramach niewielkiego parametru) ze względu na różnice w procesie produkcyjnym lub warunki środowiskowe. Wszystkie zdjęcia służą wyłącznie celom ilustracyjnym i nie powinny być traktowane jako wiążące. Rzeczywisty produkt może się różnić, a specyfikacja, wymiary, kolor lub inne atrybuty mogą się różnić. Aby mieć pewność, że oglądasz najnowsze i najdokładniejsze informacje o produkcie, odwiedź stronę kingspan.pl. Kingspan® i symbol lwa są zarejestrowanymi znakami towarowymi Kingspan Group plc w Wielkiej Brytanii, Irlandii i innych krajach. Wszelkie prawa zastrzeżone. Spółka zarejestrowana w Irlandii Północnej pod nr NI017631. Siedziba Firmy: 180 Gilford Road, Portadown, Co. Armagh, BT63 5LF, Northern Ireland. VAT GB412 5124 03. Europejskie biuro: Kingspan Water & Energy sp. z o.o., ul. Topolowa 5, 62-090 Rokietnica, Polska. NIP/VAT PL779 20 57 260.

