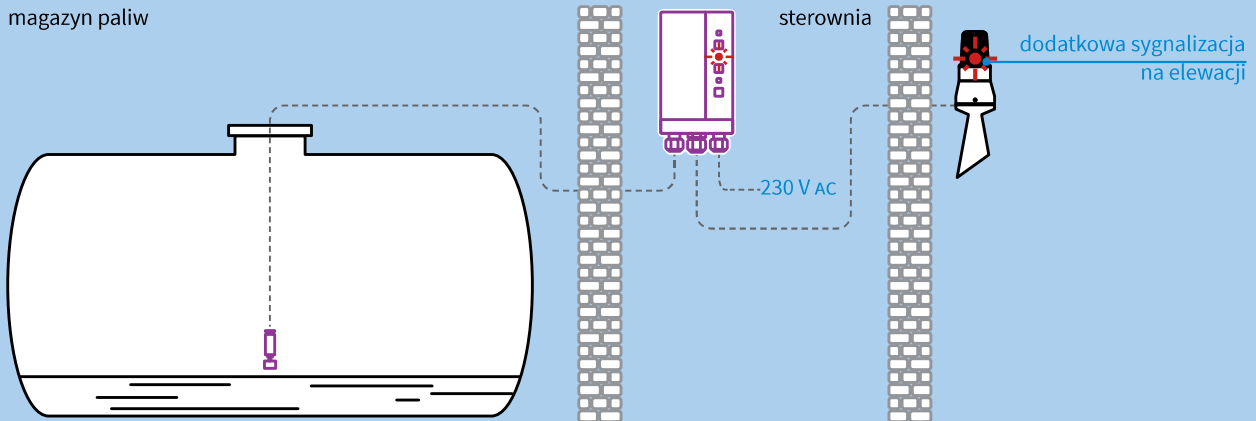


Sygnalizatory minimalnego i maksymalnego poziomu napętnienia **Minimelder-R** i **Maximelder-R**

PRZYKŁADOWE SCHEMATY APLIKACYJNE

1. Standardowe zastosowanie urządzenia **Minimelder-R** – dozowanie stanu minimalnego cieczy w zbiorniku

magazyn paliw

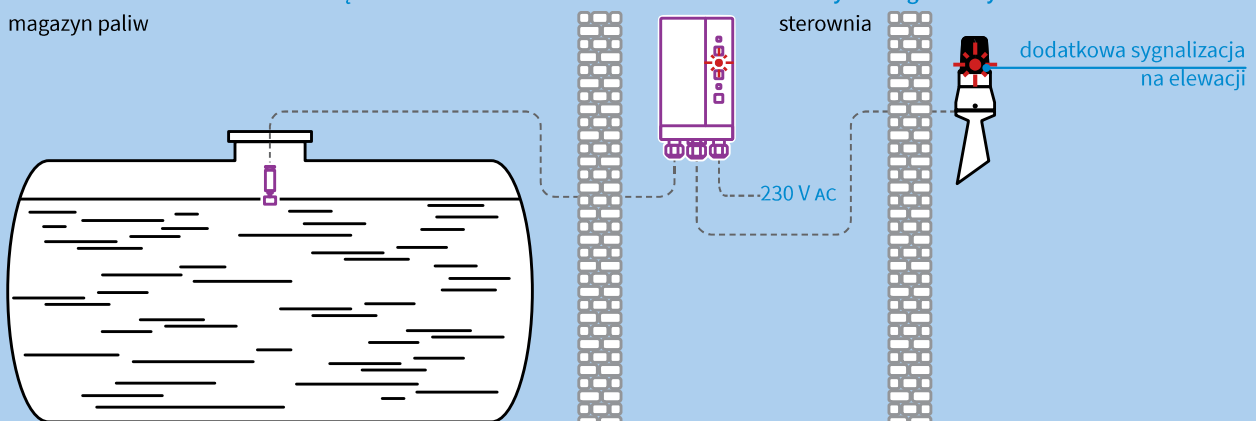


Gdy sonda jest zalana cieczą, czerwona dioda alarmowa oraz sygnał dźwiękowy nie są aktywne.

W momencie wynurzenia z cieczy sondy urządzenie sygnalizuje stan alarmowy – aktywowana zostaje czerwona lampa, sygnał dźwiękowy oraz przełączony zostaje styk bezpotencjałowy.

2. Standardowe zastosowanie urządzenia **Maximelder-R** – dozowanie stanu maksymalnego cieczy w zbiorniku

magazyn paliw



Jeśli sonda nie jest zanurzona w cieczy, alarm dźwiękowy oraz czerwona dioda nie są aktywne.

W momencie zanurzenia w cieczy sondy urządzenie sygnalizuje stan alarmowy – aktywowana zostaje czerwona dioda oraz sygnał dźwiękowy.


Przewód sondy można przedłużyć wedle potrzeb. Jako przedłużenie dla przewodu sondy można wykorzystać ogólnodostępny  na rynku przewód ekranowany 2x0,5 mm². Po przedłużeniu przewodu jego całkowita długość nie powinna przekraczać 50 metrów. Należy również unikać prowadzenia kabli sondy obok przewodów zasilających.

TABELA CENOWA

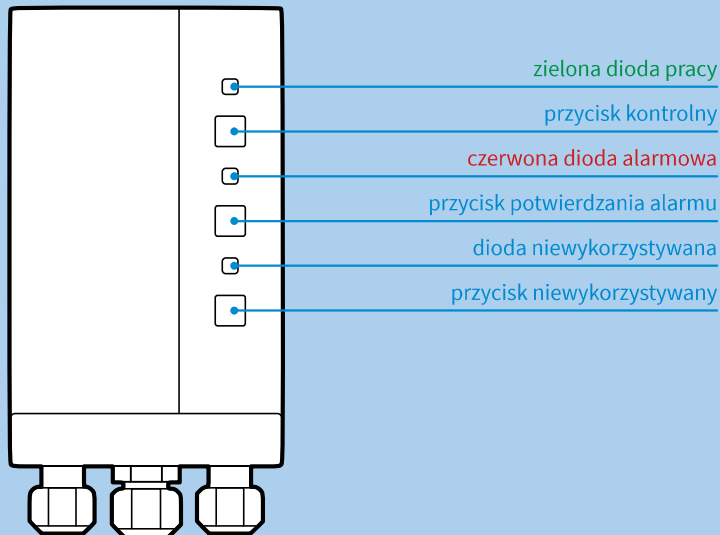
Art.-Nr	Nazwa/opis	Cena (Gr.Rab.)
16 723	Sygnalizator graniczny minimalnego poziomu napętnienia Minimelder-R z sondą	
16 724	Sygnalizator graniczny maksymalnego poziomu napętnienia Maximelder-R z sondą	
16 703	Sonda do Minimelder-R/Maximelder-R	
40 041	Zestaw do przedłużenia przewodu elektrycznego KVA (IP68)	
43 521	Rama montażowa do zabudowy panelowej centrali sterującej	
43 416	Zestaw uszczelniający IP54 ze śrubami M20	
78 082	Moduł bezprzewodowy EnOcean	
61 020	Lampka alarmowa z bucziem	

Ceny zostały podane w EURO – płatność w PLN według kursu sprzedaży NBP z tabeli C. Ceny nie zawierają podatku VAT



Sygnalizatory minimalnego i maksymalnego poziomu napętnienia **Minimelder-R** i **Maximelder-R**

BUDOWA MODUŁU STERUJĄCEGO



BUDOWA SONDY



OPIS DZIAŁANIA

Po podłączeniu urządzenia do zasilania zielona dioda wskazuje gotowość do pracy sygnalizatora poziomu napętnienia **Minimelder-R/ Maximelder-R**. W przypadku wystąpienia stanu alarmowego, alarm dźwiękowy może zostać potwierdzony (wyciszony), poprzez naciśnięcie przycisku „Potwierdzenie”.

Minimelder-R oraz **Maximelder-R** wyposażone są w przełącznik umożliwiający wyprowadzenie sygnału na urządzenie zewnętrzne podczas wystąpienia alarmu. Wyłączenie przełącznika następuje wraz z ustaniem stanu alarmowego.

Sygnalizatory minimalnego i maksymalnego poziomu napętnienia **Minimelder-R** i **Maximelder-R**



ZASTOSOWANIE

Sygnalizatory **Minimelder-R/Maximelder-R** służą do sygnalizacji minimalnego lub maksymalnego poziomu napętnienia zbiornika. **Minimelder-R/Maximelder-R** przystosowane są do stosowania z wodą nieprzeznaczoną do spożycia, olejem opałowym (EL, L, M), mieszaninami olejowo-wodnymi oraz cieczami o porównywalnych właściwościach i podobnej lepkości, jeżeli nie działają one niszcząco na elementy sondy.

Sygnalizatory mają możliwość doposażenia w moduł komunikacji bezprzewodowej EnOcean.

OPIS

Sygnalizator poziomu napętnienia **Minimelder-R/Maximelder-R** składa się z modułu kontrolnego i sondy. Sonda sygnalizatorów granicznych **Maximelder-R** i **Minimelder-R** składa się z mosiężnego ciężarka oraz wyłącznika pływakowego. Pływak przemieszcza się w górę, gdy sonda zostanie zanurzona w cieczy. Odpowiednie fabryczne ustawienie magnesu w pływaku powoduje zwarcie styku.

Centrala sterująca połączona jest z sondą za pomocą dwużyłowego przewodu sygnałowego. Wysokość zawieszenia w zbiorniku reguluje się przez zaciśnięcie dławika na przewodzie sondy.

Na centrali sterującej znajdują się diody kontrolne i przyciski sterujące. Wewnątrz centrali sterującej umieszczono sygnalizator dźwiękowy oraz komponenty elektroniczne mające za zadanie przekazywać sygnał z sondy do kontrolki, sygnalizatora dźwiękowego i styku bezpotencjałowego przełączającego, umożliwiającego wyprowadzenie sygnału alarmowego. Styk bezpotencjałowy znajduje się na płytce elektronicznej wewnątrz urządzenia. Alarm zostaje uruchomiony przez sygnalizator minimalnego poziomu napętnienia **Minimelder-R** w momencie, gdy sonda zanurzona w cieczy zostanie odstonięta na skutek spadku poziomu. W przypadku urządzenia **Maximelder-R** alarm zostanie uruchomiony w momencie zalania sondy przez nadzorowaną ciecz. Zaistniały alarm można wyciszyć poprzez przycisk potwierdzenia na obudowie.



DANE TECHNICZNE

Centrala sterująca

Wymiary (szer.×wys.×gł.)	100×188×65 mm
Waga	0,4 kg
Wysokość zbiornika	max 5 m
Opóźnienie działania	poniżej 1 sekundy
Dodatkowe przyłącza	1 wyjście przekaźnikowe (styk przełączający)
Obciążenie styku przekaźnika	max 250 V, 2A, (obciążenie rezystancyjne)
Emisja dźwięku	sygnał alarmowy na poziomie 70dB (A) w odległości 1 metra
Zakres temperatur otoczenia	-5°-50°C
Napięcie nominalne	230 V AC ±10%, 50/60Hz
Pobór mocy	5 VA
Klasa ochronności	II zgodnie z PN-EN 60730-1
Ochronność obudowy	IP30 zgodnie z PN-EN 60529
Zakłócenia radiowe	PN-EN 60730-1
Odporność na zakłócenia	PN-EN 60730-1
Częstotliwość transmisji	868,3 MHz
Moc transmisji	max 10 mW
Profil urządzeń EnOcean (EEP)	A5-30-04

Sonda

Wymiary (ø×dł.)	24×85 mm
Waga	0,35 kg
Materiał obudowy sondy	polipropylen
Materiał ciężarka sondy	mosiądz
Odporność na	woda, oleje
Przewody przyłączeniowe	Oilflex 2×0,5 mm ²
Standardowa długość	5 m
Maksymalna długość	50 m (ekranowany)
Zakres temperatur	
- podczas pracy	-5-50°C
- przechowywanie	-10-60°C
Napięcie sondy	max 17 V AC
Ochronność obudowy	IP68 zgodnie z PN-EN 60529

DOPUSZCZENIA I CERTYFIKATY

Urządzenia **Minimelder-R** i **Maximelder-R** są zgodne z dyrektywą unijną dotyczącą kompatybilności elektromagnetycznej EMC (2014/30/UE) oraz dyrektywą unijną dotyczącą sprzętu elektrycznego niskiego napięcia LVD (2014/35/UE). **Minimelder-R/Maximelder-R** z modułem bezprzewodowym EnOcean® są także zgodne z dyrektywą telekomunikacyjną 1999/5/WE.