

Czujnik poziomu osadu/przepełnienia



INFORMACJA TECHNICZNA

Napięcie zasilania 13V
 Zgodność z normami PN-EN60079-0:2013, PN-EN 60079-11:2012

Warunki otoczenia
 Temperatura otoczenia -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)

Specyfikacje mechaniczne
 Stopień ochrony IP68
 Kabel połączeniowy długość 5m, przekrój 2 x 0,75mm²
 Materiał stal nierdzewna
 Wymiary 78 x 127 x 22.5mm

Dane do stosowania w połączeniu z obszarami Ex

Certyfikat badania typu WE **OBAC 17 ATEX 0004X**

Grupa, kategoria, rodzaj ochrony, klasa temperaturowa

Ex II 1G Ex ia IIB T4 Ga

Napięcie	Ui	13V
Prąd	Ii	140mA
Moc	Pi	1.05W
Indukcyjność wewnętrzna	Li	0.2mH
Pojemność wewnętrzna	Ci	1.95uF



WŁAŚCIWOŚCI

- Napięcie zasilania 13V DC
- Monitorowanie poziomu osadu
- Rozróżnianie osadu i wody
- Zwarta budowa
- Prosta instalacja

OPIS

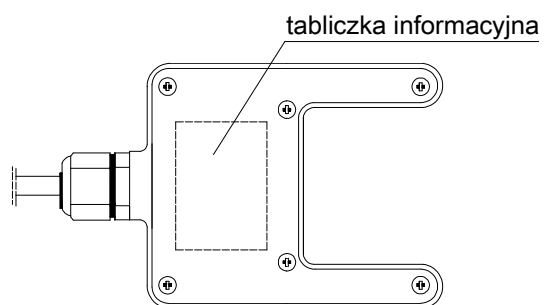
Czujnik poziomu osadu EU-L przeznaczony jest do kontrolowania poziomu warstwy osadu w odstojnikach oleju/benzyny lub/i przepełnienia. Czujnik może być podłączony tylko do iskrobezpiecznych urządzeń kontrolujących poziomy w/w płynów.

Czujnik poziomu osadu EU-L jest czujnikiem ultradźwiękowym. Fala ultradźwiękowa wysyłana z nadajnika dociera do odbiornika przez środowisko płynne lub przez osad, generując dwa różne stany elektryczne. Montuje się go w odstojnikach/separatorach przez zawieszenie i/lub zanurzenie w cieczy.

Czujnik wykrywa następujące stany:

- osad – woda
- woda (ciecz) – powietrze.

Czujnik w środowisku osadu i w powietrzu generuje taki sam sygnał. Sterownik Ecol-Union automatycznie dostosowuje parametry pomiaru (powietrze –woda (ciecz); osad-woda w zależności od zastosowania (po wcześniejszej konfiguracji).



Czujnik poziomu osadu/przepełnienia

MONTAŻ

Poniżej przedstawiono ogólny schemat montażu czujnika.

Szczegóły montażu czujnika w zależności od typu urządzenia umieszczono w indywidualnej dokumentacji separatora/osadnika.

1. Mufy/skrzynki przyłączeniowe
2. Zbiornik urządzenia
3. Przewody czujników
4. Czujnik EU-L (praca jako czujnik przepełnienia)
5. Czujnik EU-L (praca jako czujnik osadu)
6. Woda (ciecz)
7. Osad

