

Opis produktu:

Bezprzewodowy czujnik ciśnienia służy do pomiaru parametrów ciśnienia wody w sieciach wodociągowych.

Urządzenie może wykonywać pomiary ciśnienia wody w sieci wodociągowej oraz pomiar temperatury w 2 miejscach - na samym sensorze oraz w obudowie urządzenia.

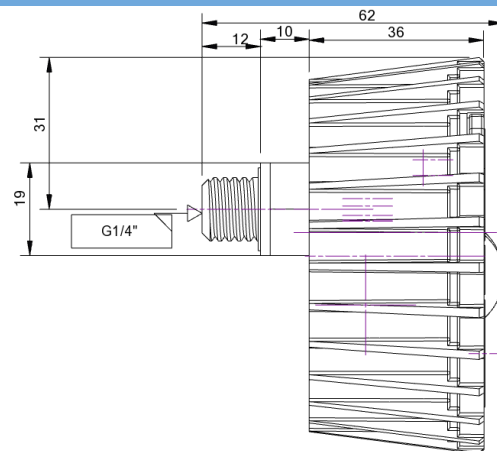
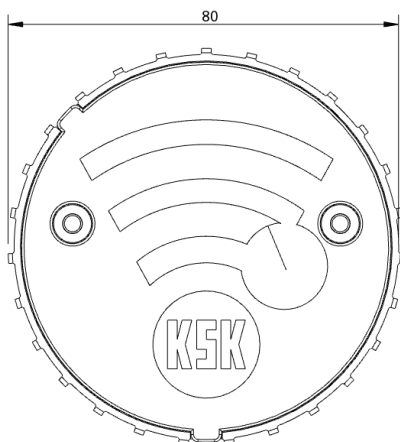
Czujnik produkowany w dwóch wersjach - IP54 (możliwa wymiana baterii po stronie użytkownika na obiekcie) lub IP68 (wymiana baterii tylko w serwisie producenta)

Czujnik dokonuje pomiarów w interwałach 1 min w celu detekcji nagłych wzrostów ciśnienia. Istnieje możliwość ustawienia progu alarmu, którego przekroczenie wyzwała natychmiastowy wysył ramki danych. W normalnym trybie pracy raportowanie odczytów następuje z interwałem 15min co 6h z ostatnich 24h. Ramki danych z czujnika wysyłane są za pośrednictwem sieci LoRaWAN w normalnym trybie pracy bez potwierdzenia w celu oszczędności energii oraz zajętości pasma stacji bazowej. Nakładanie się pomiarów pozwoli na utratę max 4 ramek bez utraty danych. Ramki alarmu wysyłane są z potwierdzeniem gwarantując dostarczenie danych do systemu nadrzędnego. Transmisja wykorzystuje algorytm ADR (Adaptive Data Rate) dopasowując się do aktualnych warunków radiowych na instalacji. Pomiar ciśnienia realizowany jest za pomocą czujnika piezorezystancyjnego z kompensacją temperaturą. Każdy czujnik przechodzi procedurę kalibracyjną w ciśnieniu referencyjnym 1bar. Czujnik wykonany z wysokiej jakości stali kwasoodpornej AISI316L, uszczelnionym na powierzchni czołowej.



Specyfikacja techniczna:

Napięcie zasilania:	3.6 V - zasilanie bateryjne
Średni pobór prądu:	6uA (żywotność baterii min 5 lat)
Technologia detekcji:	Piezorezystancyjny przetwornik ciśnienia
Zabezpieczenie obwodu zasilania	1A
Nastawy:	Za pomocą komend poprzez Downlink sieci LoRa
Budowa:	Obudowa wykonana z poliwęglanu, PBT i LSR
Warunki pracy:	-20° do +60° C
Wymiary:	Wysokość: 58mm Średnica: 80mm
Klasa palności wg UL 94:	<u>V0</u>
Podłączenie:	Łączność bezprzewodowa ze Lorawan 868MHz
Stopień ochrony:	IEC IP54 (IP68 na żądanie)
Odporność mechaniczna i na wibracje:	IEC 61984 i UL773 Mechaniczna: 3gł 11ms półsinusoidea, 18 wstrząsów Wibracje: 0..5mm p-p, 10 do 60Hz
Protokół komunikacyjny:	LoraWAN
Pomiar ciśnienia	0-10 bar +- 0,015%FS
Gwint czujnika ciśnienia	1/4"



Ostrzeżenia:**Zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem:**

KSK Developments zezwala na użytkowanie urządzenia tylko zgodnie z jego przeznaczeniem, tj. pomiar parametrów ciśnienia w zbiornikach wodnych. KSK Developments nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie szkody związane ze stosowaniem systemu niezgodnie z przeznaczeniem.

Nieprawidłowe podłączenie:

Urządzenie przeznaczone jest do pracy z napięciem znamionowym 3.6 VDC. Podłączenie innego napięcia może spowodować nieodwracalne uszkodzenie sprzętu. KSK Developments nie ponosi odpowiedzialności za szkody związane z nieprawidłowym podłączeniem urządzenia.

Baterie w urządzeniu nie są doładowywane:

Baterie litowe są szeroko używane w produktach elektronicznych, ponieważ magazynują więcej energii niż baterie konwencjonalne. Jednakże te same właściwości, które dostarczają wysoka gęstość energii przyczyniają się także do potencjalnego niebezpieczeństwa w przypadku uszkodzenia baterii. Niewłaściwe użytkowanie lub obchodzenie się z bateriami może prowadzić do wycieku zawartości baterii, wybuchu lub ognia.

NIE WOLNO:

- ładować lub podejmować prób doładowania baterii
- podejmować prób zniszczenia baterii (zgniatanie, rzucanie, dziurawienie)
- zwierać biegunów baterii
- wymuszać rozładowania baterii
- spalać lub narażać na działanie nadmiernego ciepła
- wystawiać zawartości baterii na działanie wody

O dokumencie:

Niniejszy dokument dotyczy bezprzewodowego czujnika ciśnienia wody opracowanego przez firmę KSK Developments. KSK Developments zastrzega sobie prawo do korekty niniejszej publikacji oraz wprowadzania co jakiś czas zmian w treści bez obowiązku powiadamiania osób lub organizacji o takich korektach lub zmianach.

KSK Developments oraz logo KSK Developments są znakami towarowymi firmy KSK Developments sp. z o.o.

Wszystkie inne produkty, nazwy i usługi są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi ich właścicieli.

© 2020 – All rights reserved.