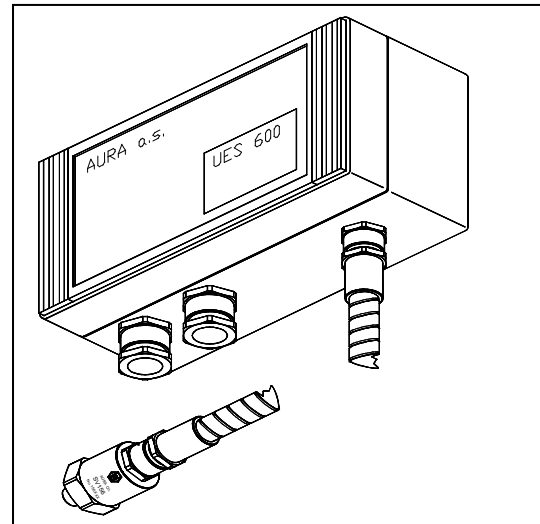


- Kontrola ruchu materiałów sypkich podczas transportu
- detekcja powstania i intensywności kawitacji
- detekcja przepływu elementów czyszczących przez przewody rurowe
- kontrola szczelności kołnierzy ciśnieniowych, przewodów rurowych i zaworów
- detekcja uderzeń mechanicznych w łożyskach i konstrukcjach maszyn obrotowych
- detekcja obecności cząstek stałych w cieczach (kryształki cukru w melasie, cząstki pyłu unoszone w gazach)



#### Wykorzystanie:

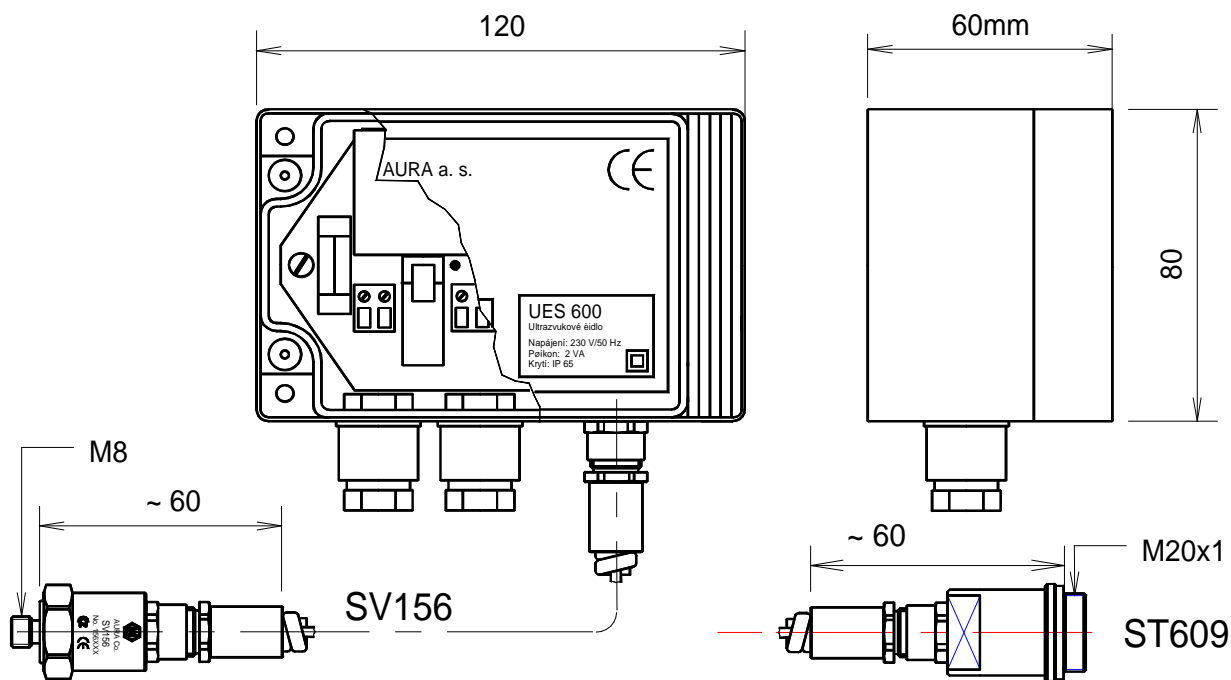
Czujnik UES 600 przeznaczony jest do wykrywania emisji ultradźwiękowej powstającej na skutek ruchu cząstek mechanicznych na ścianach przewodów rurowych, na skutek uników gazów ciśnieniowych, kawitacji, uderzeń mechanicznych oraz przy uderzaniu cząstek o przeszkody stałe, na skutek wyładowań elektrycznych, pęknięcia materiału itd. Istnieje cały szereg możliwości wykorzystania emisji akustycznej, który ciągle można rozbudować.

Czujniki UES można wykorzystać np. do:

- kontroli ruchu materiałów sypkich podczas transportu w przewodach rurowych, misach załadowczych, zbiornikach
- detekcji powstania i intensywności kawitacji w pompach i przewodach rurowych,
- detekcji przepływu elementów czyszczących w przewodach rurowych w gazownictwie i gospodarce wodnej
- kontroli szczelności kołnierzy ciśnieniowych i przewodów rurowych gazów i cieczy
- detekcji uderzeń mechanicznych w łożyskach i konstrukcjach maszyn obrotowych
- detekcji obecności cząstek stałych w cieczach (kryształki cukru w melasie przy naruszeniu sita wirówki, cząstki pyłu unoszone przez gazy)
- detekcji wyładowań elektrycznych w gazach i izolatorach, łącznie z detekcją wyładowań częściowych

#### Opis:

Czujnik emisyjny składa się z sensora emisji ultradźwiękowej w wersji stykowej, w celu przymocowania do obserwowanego obiektu lub w wersji bezstykowej w celu zapisu emisji akustycznej z powietrza. Do sensora przymocowane jest elektroniczne urządzenie wartościujące służące do opracowania sygnału, przekształcenia sygnału na standardowy poziom elektryczny oraz włączania w razie przekroczenia określonych granic. W celu zapobieżenia fałszywym sygnałom, w części elektronicznej możliwe jest nastawienie opóźnienia włączenia. Czujnik wyposażony jest w dwukolumnowy wyświetlacz służący do wskazywania chwilowej wartości emisji i do przedstawienia bardziej długotrwałego poziomu sygnału. Funkcję czujnika sygnału spełnia przyspieszeniometer piezoelektryczny typu SV 156. Rolę czujnika bezstykowego pełni czujnik ciśnienia ST 609.



**Parametry podstawowe:**

Zasilanie:	230 V/ 50 Hz, wg IEC 38
Moc pobierana:	3 VA
Częstotliwość robocza:	40 kHz
Nastawienie wzmacnienia:	płynnie w całym zakresie
Mierzona wielkość:	wartość skuteczna
Stała czasu detektora:	0,25 s
Stała czasu pomiaru poziomu:	1 - 10 s - nastawienie płynne
Poziom włączania komparatora:	75 % maks. poziomu
Histeresa komparatora:	typ. 2 %

**Wyjścia:**

Bezpotencjałowy styk przekaźnika:	8 A/60 V ≈ , =
Pętla prądowa:	4 - 20 mA / 100 Ω

**Otoczenie:**

Ośłona:	IP 65
Zakres temp. roboczych:	od -25 do +80 °C
Pozycja pracy:	dowolna
Zakres ciśnień roboczych:	Od 86 do 106 kPa

**Sensory:**

SV 156	temp. robocza od - 40 do + 240°C
ST 609	temp. robocza od - 30 do + 240°C