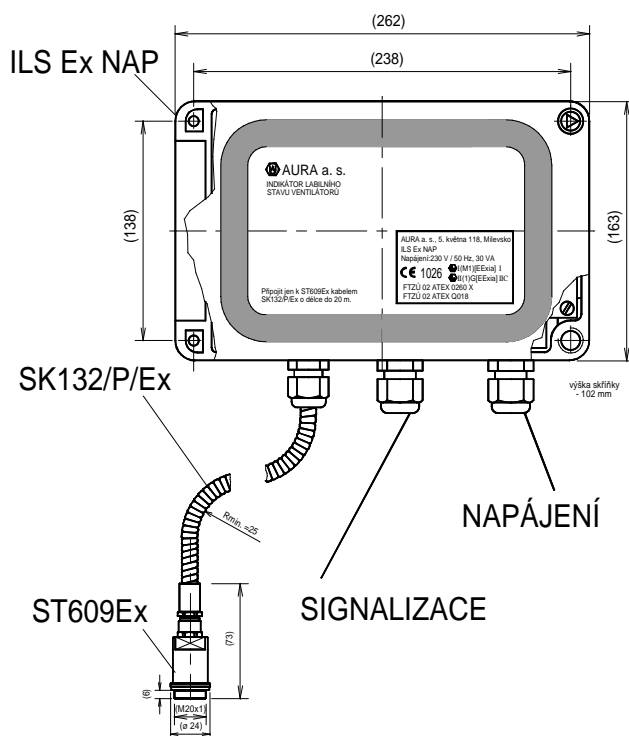


- ◆ **Indikuje vznik labilního stavu axiálních ventilátorů**
- ◆ **Indikuje chod ventilátoru**
- ◆ **Umožňuje předcházet haváriím vzniklým vysokým dynamickým namáháním ventilátoru**
- ◆ **Umožňuje optimalizovat chod ventilátoru**



Indikátor labilního stavu ventilátorů ILS Ex je určen pro zjišťování a indikaci labilního provozního stavu axiálních ventilátorů. Zařízení se skládá z měřícího senzoru dynamického tlaku a bloku vyhodnocovací elektroniky. Zařízení je schváleno pro prostředí s nebezpečím výbuchu vodíku a metanu. Senzor může být umístěn v prostředí s nebezpečím výbuchu metanu a vodíku a to i v zóně 0. Elektronika musí být umístěna v prostředí bez nebezpečí výbuchu.



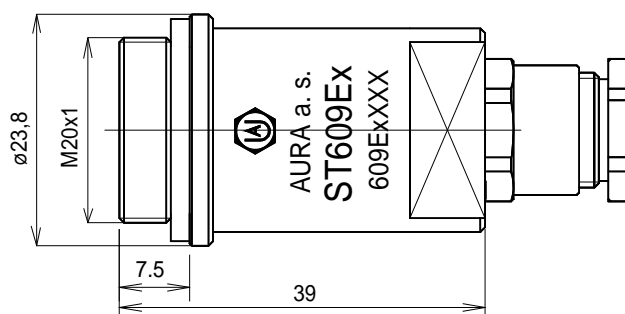
Popis

Indikátor labilního stavu ILS Ex se skládá ze snímače dynamického tlaku ST609 Ex, který je spojen nízkofrekvenčním koaxiálním kabelem chráněným ohebnou kovovou hadicí s blokem elektroniky ILS Ex NAP. Snímač převádí dynamický tlak vznikající ve ventilátoru na slabý elektrický signál, který je zpracováván v bloku elektroniky.

Elektronický modul ILS Ex NAP signál upravuje a pomocí číslicového zpracování signálu zjišťuje, zda se proudění ve ventilátoru nachází ve stabilním nebo nestabilním stavu. Stav ventilátoru se indikují pomocí dvou kontrolky. Zelená kontrolka "PROVOZ" indikuje chod ventilátoru, kdy se v signálu ze snímače objevují pravidelné tlakové změny způsobované průchodem lopatek ventilátoru v blízkosti snímače dynamického tlaku.

Červená kontrolka "LABIL" pak indikuje vznik nepravidelných tlakových fluktuací, které odpovídají nestabilnímu proudění ve ventilátoru. Tytéž signály jsou pro dálkovou signalizaci vyvedeny na výstupní relé s přepínacími kontakty.

Snímač ST609Ex je odolný piezoelektrický mikrofon vyrobený z nerezavějící oceli. Snímač se vyznačuje vysokou citlivostí, velkým dynamickým rozsahem, vysokou teplotní odolností, vysokou časovou stabilitou a značnou mechanickou a chemickou odolností. Signál ze snímače je vyveden nízkošumovým teflonovým koaxiálním kabelem SK132/P/Ex. Kabel zajišťuje bezporuchový přenos elektrického náboje ze snímače do elektroniky. Ohebná kovová hadice chrání vnitřní kablík před poškozením a celý systém utěsňuje.



Základní parametry		
Parametr	Hodnota	Poznámka
Napájení	230 V, 50 Hz	dle ČSN IEC 38 :1993
Příkon	30 VA	
Kategorie přepětí	III.	dle ČSN 330420 :1998
Kategorie zařízení	II.	podle ČSN 330600 :1995
Jištění		
pojistka F1	1 A, trubičková 5 x 20 mm	
pojistka F2	T160 mA, trubičková 5 x 20 mm	rozpínací schopnost 30 A
Jmenovitý rozsah dyn. tlaku	100 Pa	
Frekvenční rozsah	2 až 250 Hz	- 3 dB
Max. statický přetlak	100 kPa	
Výstup	2 x přepínací kontakt relé	
Zatížitelnost výstupních kontaktů:	max. 250 V, max. 100 VA, max. 1 A	
Vzdálenost snímače	do 20 m	delší vzdálenosti konzultujte s výrobcem
Certifikační orgán	FTZÚ Státní zkušebna 210, Ostrava Radvanice	Autorizovaná osoba č 1026
Číslo certifikátu	FTZÚ 02 ATEX 0260X	
Kategorie jiskrově Bezpečného obvodu	ia	dle ČSN EN 50 020 :1996
Skupina (podskupina) El. zařízení	I IIC	dle ČSN EN 50 014 :1998, A1,A2:1999