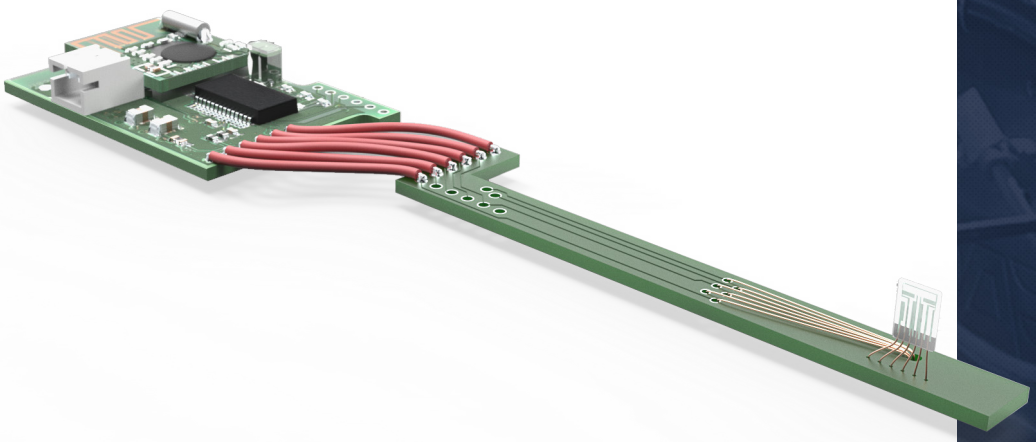
WAF

WIRELESS AIR FLOW



BEZDRÁTOVÝ PŘENOS

ODOLNOST

JEDNODUCHÁ INSTALACE

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

Speciální modul pro bezdrátové měření rychlosti proudění kapalin a plynů. Bezdrátová technologie vám umožní měřit i v hůře dostupných místech. Produkt je složen z vlastního modulu a pomocné DPS, která slouží jako nosný prvek měřicího elementu. Tuto DPS lze snadno upravit pro specifické potřeby. Jednoduše pak celé řešení můžete obsluhovat vzdáleně díky naší aplikaci.

- Bezdrátová technologie měření je snadno aplikovatelná naprosto kdekoliv
- Variabilní použití díky teplotní odolnosti a dosahu signálu až 20 metrů
- Snadná vzdálená obsluha díky vlastní intuitivní aplikaci

ventilace generátoru

ventilace generátoru

APLIKACE

MĚŘENÍ RYCHLOSTI PROUDĚNÍ

Modul WAF (Wireless Air Flow) je určen pro měření rychlosti proudu plynných a tekutých látek. Díky tomuto modulu tak budete znát detaily nejen o rychlosti proudění média, ale také o jeho teplotě. Výsledky měření umožňují získat komplexní přehled o proudění média ve vaší aplikaci.

- Měří rychlost a směr proudění
- Měří teplotu média
- Pracuje na bázi hot wire technologie

Použitá hot wire technologie pracuje na bázi sledování změny příkonu na topném elementu, kde se udržuje konstantní teplota (CTA - constant temperature anemometer). Modul může být napájen externě nebo vlastním akumulátorem, samostatný měřící modul váží pouhých 7 gramů.

ADWITECH system s.r.o.
Purkyňova 649/127
612 00 Brno

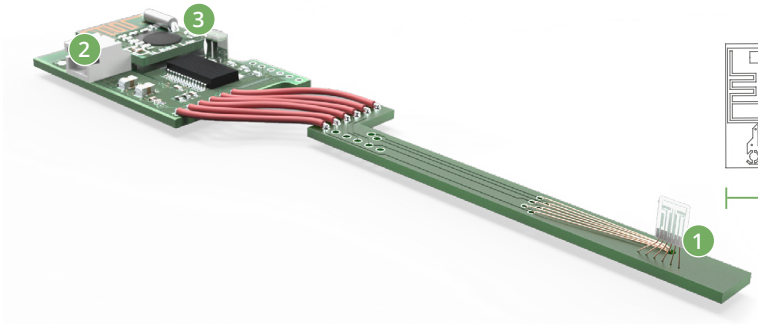
Areal Jihomoravské
inovační centrum

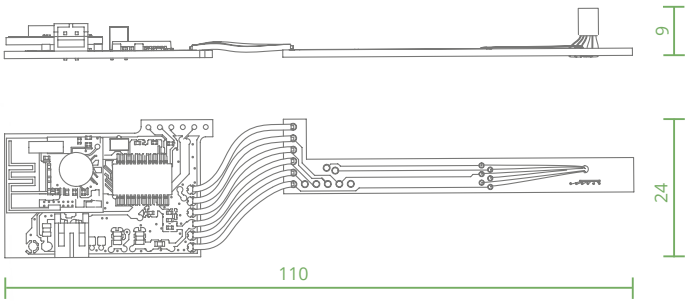
+420 724 909 333
+420 731 608 060
info@adwitech.cz

ADWITECH.CZ

WAF

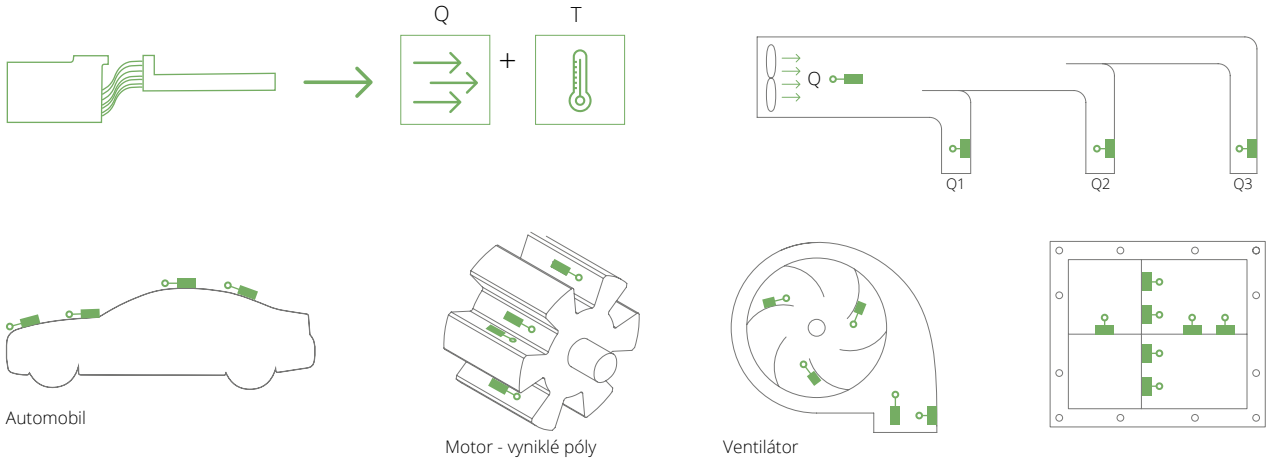
WIRELESS AIR FLOW





1. Snímací prvek s hot-wire technologií. Je vybaven interním senzorem teploty, a umožňuje rozlišit směr proudění vzduchu.
2. Konektor pro připojení napájecího napětí 5 V. V případě použití interního akumulátoru slouží tento konektor pro nabíjení.
3. Bezdrátový modul pro zjišťování aktuálních hodnot veličin a pro dálkové ovládání (pracuje i v silně zarušeném prostředí).

UKÁZKY APLIKACE



TECHNICKÉ PARAMETRY

Snímací element	hot-wire princip (režimu CTA)
Maximální rychlost proudění (dle kalibrace)	50 m/s
Rozlišení směru proudění	ano
Interní senzor teploty	ano
Možnost vybavit interním akumulátorem	ano (nabíjecí obvod je již součástí modulu)
Dosah signálu v otevřeném prostranství	20 m
Hmotnost (bez akumulátoru)	7 g
Max. trvalé zrychlení	500 g
Provozní teplota	0–50 °C
Napájecí napětí modulu	4,5 - 5,5V

ADWITECH system s.r.o.
Purkyňova 649/127
612 00 Brno

Areal Jihomoravské
inovační centrum

+420 724 909 333
+420 731 608 060
info@adwitech.cz

ADWITECH.CZ