

# BW™ Flex4

## Profesionální víceplynový detektor

BW™ Flex je odolný a uživatelsky jednoduchý detektor malých rozměrů, který uživatele varuje před plynovým nebezpečím. Zajišťuje bezpečnost specialistů pracujících v uzavřených laboratořích nebo běžných pracovníků v závodě před nebezpečnými koncentracemi plynů a zároveň umožňuje dodržování bezpečnostních předpisů v podniku.

### INTUITIVNÍ



Ovládání pomocí jediného tlačítka a jednoduché uživatelské rozhraní. Funkce IntelliFlash™ a mimořádně jasné LED diody alarmu poskytují uživatelům okamžitý přehled o stavu detektoru a jeho senzorů. LED diody u jednotlivých senzorů intuitivně upozorňují na hrozbu nebo stav jednotlivých senzorů pomocí červené, oranžové a zelené barvy. Mimo jiné vizuální indikace IntelliFlash™ umožňuje rychlou vizuální kontrolu stavu shody s předpisy v terénu. Všechny tyto vlastnosti zjednodušují zaškolení a umožňují uživatelům rychlé uvedení do provozu.

### VARIABILNÍ



Na výběr je z 12 různých typů senzorů, kterými lze detektor osadit. Díky senzorům pro detekci běžných plynů a rozšiřující se nabídce senzorů pro detekci „exotických“ plynů, je zařízení BW™ Flex vhodným kandidátem pro široké spektrum průmyslových odvětví.

### POKROKOVÝ



Propojení přístroje BW™ Flex s chytrým mobilním zařízením prostřednictvím technologie Bluetooth™ umožňuje vzdálené měření, hlášení událostí v terénu nebo dokonce úplnou konfiguraci a kalibraci přístroje. Navíc je každá událost zaznamenána do takzvaného „datalogu“, který umožňuje zpětnou kontrolu všech událostí.

Pomocí chytrého telefonu nebo počítače mohou také operátoři plně konfigurovat své zařízení za pomoci aplikace Safety Suite. Tato aplikace je dostupná na platformách iOS®, Android™ nebo Windows™. Safety Communicator umožňuje v případě potřeby plnou vzdálenou informovanost o situaci z řídicí místnosti.

Díky automatické diagnostice senzorů Test Reflex™, který zajišťuje kontrolu správného fungování senzorů každých 10 minut, má uživatel jasný přehled o správné funkčnosti senzorů.

### PŘEHLEDNÝ



Obsluha získá na první pohled všechny potřebné informace. Disponuje dvěma módy zobrazení.

Overview mode – při alarmu detektor zobrazuje na displeji všechny detekované koncentrace najednou.

Focus mode – při alarmu detektor zobrazuje na displeji každou detekovanou koncentraci naměřenou senzory postupně.



*Pro detekci nejběžnějších plynových nebezpečí, včetně: hořlavých a výbušných plynů (LEL), kyslíku (O<sub>2</sub>), oxidu uhelnatého (CO), sirovodíku (H<sub>2</sub>S), oxidu uhličitého (CO<sub>2</sub>), oxidu siřičitého (SO<sub>2</sub>), chloru (Cl<sub>2</sub>), oxidu dusného (NO), oxidu dusičitého (NO<sub>2</sub>) a kyanovodíku (HCN)*



THE  
FUTURE  
IS  
WHAT  
WE  
MAKE IT

**Honeywell**



## ODOLNÝ

BW™ Flex splňuje certifikace ochrany proti prachu a vodě IP66/IP68. Díky jeho konstrukci a certifikaci ATEX je vhodný i do prostředí s nebezpečím výbuchu.



## ČASOSBĚRNÁ DETEKCE (TWA/STEL)

Průměrná úroveň expozice (STEL/TWA). Uživatelé jsou tak po celou dobu chráněni před toxickými plyny na pracovišti. Zajišťuje přehled uživatelů během doby nezbytně nutné o průměrné úrovni expozice, které jsou vystaveni.

- TWA - (Time-Weighted Average) je průměrná povolená doba expozice uživatele toxickému plynu během daného časového intervalu (dle OSHA standardně 8 hodin).
- STEL - (Short Term Exposure Limit) je limit koncentrace toxického plynu, kterému může být uživatel nepřetržitě vystaven po krátký časový interval, aniž by utrpěl újmu na zdraví (dle OSHA standardně 15 minut)

## Technické specifikace

<b>Velikost</b>	108,2 mm × 61,5 mm × 43,2 mm (4,29" × 2,44" × 1,7") včetně kovového klipu pro uchycení na oděv
<b>Hmotnost</b>	S katalytickým LEL: 189 g (6,7 oz) včetně kovového klipu pro uchycení na oděv S IR LEL: 186 g (6,6 oz) včetně kovového klipu pro uchycení na oděv
<b>Certifikovaná teplota</b>	-40°C až 60°C (-40°F až 140°F) se senzorem IR LEL -20°C až 60°C (-4°F až 140°F) s katalytickým senzorem LEL
<b>Pracovní vlhkost</b>	5 % až 95 % rH (nekondenzující)
<b>Ochrana proti vniknutí /vnějším vlivům</b>	IP66, IP68
<b>Alarmy a typ</b>	Vizuální, vibrační, zvukové (95 dB) Nízký alarm, vysoký alarm, TWA, STEL, negativní hodnota, překročení limitu, multialarm, slabá baterie
<b>Autotest</b>	Provádí diagnostiku snímače, obvodů při zapnutí
<b>Typická životnost baterie</b>	40 dní při 8 hodinách používání denně s IR LEL a až 15 hodin s katalytickým LEL (se senzorem NDIR CH4).
<b>Možnosti uživatelského připojení</b>	Bluetooth® Low Energy (BLE) - možnost připojení k aplikacím Safety Communicator a Device Configurator App společnosti Honeywell Device Configurator App a Safety Suite Device Configurator Software
	- Změna nastavených hodnot alarmu High, Low, TWA a STEL - Alarm vyžadující potvrzení uživatelem - Nastavení připomínek kalibrace a bump testu, použití zásad vynucení - Možnost přiřazení pracovníka a místa - Vždy zapnuto
<b>Certifikace a schválení</b>	ATEX, IEC Ex, FCCID, IC, CSA Vhodný pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu.



Upozornění: Infračervený senzor LEL používaný v zařízení Honeywell BW™ nedetekuje vodík ani acetylen. K detekci těchto hořlavých plynů používejte katalytický snímač LEL.

Bluetooth je ochranná známka nebo registrovaná ochranná známka společnosti Bluetooth SIG, Inc.

GAS\_BW\_Flex Series\_DS | Rev A | 01/21  
© 2021 Honeywell International Inc.

THE  
FUTURE  
IS  
WHAT  
WE  
MAKE IT

**Honeywell**



**GES CZ s.r.o.**

Husova 1697, 530 03 PARDUBICE

Tel.: +420 466 655 488

[www.detektory-plynu.cz](http://www.detektory-plynu.cz)

## Profesionální víceplynový detektor

### Specifikace senzorů

Typ plynu	LEL-IR	NDIR-CO2	LEL-CB-F	LEL-CB-UF	O2	H2S	CO	CO-H	SO2	NO	NO2	HCN	CL2
Typ	NDIR C1-C6 Hydrocarbons	NDIR CO2	Cat. Bead Filtered	Cat. Bead Unfiltered	Pb free Electrochem.	Electrochemical	Electrochemical	Electrochemical	Electrochemical	Electrochemical	Electrochemical	Electrochemical	Electrochemical
Provozní Teplota	-20°C/60°C -4°F/140°F	-20°C/60°C -4°F/140°F	-20°C/60°C -4°F/140°F	-20°C/60°C -4°F/140°F	-40°C/60°C -40°F/140°F	-40°C/60°C -40°F/140°F	-40°C/60°C -40°F/140°F	-20°C/50°C -4°F/122°F	-20°C/50°C -4°F/122°F	-20°C/50°C -4°F/122°F	-20°C/50°C -4°F/122°F	-10°C/50°C 14°F/122°F	-20°C/50°C -4°F/122°F
Rozsah Měření	0-100% LEL	0-5% VOL (50000 ppm)	0-100% LEL	0-100% LEL	0-30% VOL	500 ppm	2000 ppm	2000 ppm	150 ppm	400 ppm	60 ppm	250 ppm	60 ppm
Rozlišení	1% LEL	0.1% VOL (100 ppm)	1% LEL	1% LEL	0.1% VOL	0.1 ppm	1 ppm	1 ppm	0.1 ppm	0.1 ppm	0.1 ppm	<0.3 ppm	0.1 ppm
Standardní Měřicí Jednotka	% LEL	% VOL	% LEL	% LEL	% VOL	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Standardní Nízký Alarm	10% LEL	0.5% VOL (5000 ppm)	10% LEL	10% LEL	19.5% VOL	10 ppm	35 ppm	35 ppm	2 ppm	25 ppm	2 ppm	4.7 ppm	0.5 ppm
Standardní Vysoký Alarm	20% LEL	3.0% VOL (30,000 ppm)	20% LEL	20% LEL	23.5% VOL	15 ppm	200 ppm	200 ppm	5 ppm	25 ppm	5 ppm	10 ppm	1 ppm
Standardní STEL Alarm	n/a	3.0% VOL (30,000 ppm)	n/a	n/a	n/a	15 ppm	50 ppm	50 ppm	1 ppm	25 ppm	5 ppm	10 ppm	1 ppm
Standardní TWA Alarm	n/a	0.5% VOL (5000 ppm)	n/a	n/a	n/a	10 ppm	35 ppm	35 ppm	0.5 ppm	25 ppm	TBC	TBC	0.5 ppm
Maximální Délka Kalibračního Intervalu	180 days	180 days	180 days	180 days	180 days	180 days	180 days	180 days	180 days	180 days	180 days	90 days	180 days
Očekávaná Životnost	5+ years	5+ years	5+ years	5+ years	5+ years	5+ years	5+ years	2+ years	5+ years	2+ years	2+ years	2 years	2 years