

UPM BW™ FLEX 4/5

verbaute Sensoren:
NO und NO₂

Multi-Gas-Detektor

Mit einer Auswahl von 14 verschiedenen Sensortypen schützt Sie das BW™ Flex 4/5 in einem kleinen, robusten und einfach zu bedienenden Gerät vor verschiedenen Gasgefahren. Das BW Flex 4/5 schützt Spezialisten, die in engen Räumen arbeiten, oder allgemeine Arbeiter in einer Anlage vor Gasgefahren und macht die Einhaltung von Sicherheitsvorschriften für das Unternehmen einfach.

SO ARBEITEN, WIE SIE ES WOLLEN

Das IntelliFlash™ und die ultrahellen Alarm-LEDs bieten dem Benutzer einen sofortigen Überblick über den Status des Detektors. Rot für "Stopp", gelb als Warnung und grün für "Alles klar" – das ist die einfache Übersicht, die unerfahrene Benutzer brauchen. Das Display kann auch so konfiguriert werden, dass alle Gase gleichzeitig oder eines nach dem anderen angezeigt werden. So oder so erhält der Bediener alles, was er wissen muss, auf einen Blick.

MEHR GASE FÜR MEHR ANWENDUNGEN

Wählen Sie bis zu 4 Sensoren aus 14 verschiedenen Gasarten. Mit der Abdeckung gängiger Gase und einer wachsenden Auswahl an "exotischen" Sensoren kann die BW Flex zum Schutz von Arbeitnehmern vor bis zu fünf Gasen in noch mehr Branchen eingesetzt werden.

BEREIT FÜR DIE VERNETZTE ZUKUNFT

Wenn Sie das UPM BW™ Flex 4/5 über Bluetooth™ mit Ihrem intelligenten Mobilgerät koppeln, können Sie Messungen aus der Ferne durchführen, Vorfälle vor Ort melden oder sogar das Gerät vollständig konfigurieren und kalibrieren. Darüber hinaus werden alle Daten aufgezeichnet und können bei Bedarf heruntergeladen werden, und die Benutzer können sie problemlos mit der Flottenmanagement-Software Safety Suite synchronisieren.



Für die Erkennung der häufigsten Gasgefahren, einschließlich: Entflammbares Gas (UEG), Sauerstoff (O₂), Kohlenmonoxid (CO), Schwefelwasserstoff (H₂S), Kohlendioxid (CO₂), Schwefeldioxid (SO₂), Chlor (Cl₂), Stickstoffdioxid (NO₂), Stickstoffmonoxid (NO) und Blausäure (HCN)

MERKMALE UND VORTEILE



ZUVERLÄSSIG

Das BW Flex ist klein, leicht, robust und wetterfest und kann in potenziell explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden. Ob in Innenräumen, im Freien, an Land oder auf See - wir haben für Sie die passende Lösung.



ERWEITERTE KONNEKTIVITÄT

À l'aide d'un smartphone, tablette ou d'un PC, les opérateurs peuvent configurer entièrement leur appareil en utilisant les fonctions suivantes Safety Suite sur les plateformes iOS®, Android™ ou Windows™. Safety Communicator permet de connaître la situation à distance depuis la salle de contrôle lorsque cela est nécessaire.



LEICHT ZU PFLEGEN

Das modulare Design macht Service und Wartung einfach. Die Kompatibilität mit dem automatischen Prüf- und Kalibriersystem IntelliDoX macht die Routine schnell! Das System stellt sicher, dass immer aktuelle Aufzeichnungen zur Verfügung stehen.



STATUS AUF EINEN BLICK

Die Statusanzeigen SafetyTick™ und IntelliFlash™ ermöglichen eine schnelle visuelle Überprüfung des Gerätestatus im Feld. Die intuitive grüne, gelbe und rote Farbcodierung es einfach halten.



RESPONSIVE

Mit Sofortalarmen und zeitlich gewichteten durchschnittlichen Expositionswerten (STEL/ TWA) sind die Benutzer rund um die Uhr vor brennbaren, sauerstoffhaltigen und toxischen Gasen am Arbeitsplatz geschützt.



EINFACH ZU BENUTZEN

Die Bedienung per Knopfdruck, die intuitive Benutzeroberfläche und das einfache grün/gelb/rote Alarmsystem vereinfachen die Einarbeitung und ermöglichen es den Benutzern, das Gerät schnell in Betrieb zu nehmen.



UPM BW™ Flex 4/5 Serie Technische Daten

SENSOR-SPEZIFIKATIONEN															
Gasart	LEL-IR	NDIR-CO2	LEL-CB-F	LEL-CB-UF	O2	H2S	COSH Doppelsensor		CO	CO-H	SO2	NO	NO2	HCN	CL2
							H2S	CO							
Kennung	W5	B1	W6	W7	X1	H1	HM		M1	M3	M1	M3	S3	N3	D3
Ersatz-Sensor	SR-W5-1S	SR-B1-1S	SR-W6-1S	SR-W7-1S	SR-X1-1S	SR-H1-1S	SR-HM-1S		SR-M1-1S	SR-M3-1S	SR-M1-1S	SR-M3-1S	SR-S3-1S	SR-N3-1S	SR-D3-1S
Typ	*NDIR C1-C6 Kohlenwasserstoffe*	NDIR CO2	Kat. Perle Gefiltert	Kat. Perle Ungefiltert	Pb frei Elektrochem.	Elektrochemisch	Elektrochemisch		Elektrochemisch	Elektrochemisch	Elektrochemisch	Elektrochemisch	Elektrochemisch	Elektrochemisch	Elektrochemisch
Schnittstelle	Digital	Digital	Digital	Digital	*Bias O2-Pumpe*	Zufluss	Digital		Zufluss	Zufluss	Zufluss	Zufluss	Zufluss	Vorurteil	Abfluss
Betriebstemperatur	*-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*	*-20°C/50°C -4°F/122°F*		*-40°C/60°C -40°F/140°F*	*-20°C/50°C -4°F/122°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*
Luftfeuchtigkeit im Betrieb (nicht kondensierend)	0-99% rF	0-99% rF	0-95% rF	0-95% rF	5-95% rH	0-95% rF	15-90% rF		0-95% rF	15-90% rF	0-95% rF	15-90% rF	15-95% rH	15-90% rF	15-90% rF
Empfohlener Betriebsbereich	100% UEG	*5% VOL (50000 ppm)*	100% UEG	100% UEG	25% VOL	200 ppm	100 ppm	1000 ppm	1000 ppm	1000 ppm	1000 ppm	1000 ppm	20 ppm	100 ppm	20 ppm
Maximum über Bereich	100% UEG	*5% VOL (50000 ppm)*	100% UEG	100% UEG	30% VOL	500 ppm	400 ppm	2000 ppm	2000 ppm	2000 ppm	2000 ppm	2000 ppm	150 ppm	400 ppm	60 ppm
Auflösung	1% UEG	*0,01%VOL (100 ppm)*	1% UEG	1% UEG	0,1% VOL	0,1 ppm	0,1 ppm	1 ppm	1 ppm	1 ppm	1 ppm	1 ppm	0,1 ppm	0,1 ppm	0,1 ppm
Standard-Maßeinheiten	% UEG	% VOL	% UEG	% UEG	% VOL	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Konfigurierbarer Alarmbereich	*0 (deaktivieren) bis 100% UEG*	*0 (deaktivieren) bis 5% VOL*	*0 (deaktivieren) bis 100% UEG*	*0 (deaktivieren) bis 100% UEG*	*0 (deaktivieren) bis 30% VOL*	*0 (deaktivieren) bis 500 ppm*	*0 (deaktivieren) bis 400 ppm*	*0 (deaktivieren) bis 2000 ppm*	*0 (deaktivieren) bis 2000 ppm*	*0 (deaktivieren) bis 2000 ppm*	*0 (deaktivieren) bis 2000 ppm*	*0 (deaktivieren) bis 2000 ppm*	*0 (deaktivieren) bis 150 ppm*	*0 (deaktivieren) bis 400 ppm*	*0 (deaktivieren) bis 60 ppm*
Standardmäßig niedriger Alarm	10% UEG	*0,5% VOL (5000 ppm)*	10% UEG	10% UEG	19,5% VOL	10 ppm	10 ppm	35 ppm	35 ppm	35 ppm	35 ppm	35 ppm	2 ppm	25 ppm	2 ppm
Standard-Hochalarm	20% UEG	*3,0% VOL (30,000ppm)*	20% UEG	20% UEG	23,5% VOL	15 ppm	15 ppm	200 ppm	200 ppm	200 ppm	200 ppm	200 ppm	5 ppm	25 ppm	5 ppm
Standard STEL	k.A.	*3,0% VOL (30,000 ppm)*	k.A.	k.A.	k.A.	15 ppm	15 ppm	50 ppm	50 ppm	50 ppm	50 ppm	50 ppm	1 ppm	25 ppm	5 ppm
Standard TWA	k.A.	*0,5% VOL (5000 ppm)*	k.A.	k.A.	k.A.	10 ppm	10 ppm	35 ppm	35 ppm	35 ppm	35 ppm	35 ppm	0.5ppm	25 ppm	2 ppm
*Standard-Spannungsgas	50% LEL CH4 (2,2/2,5% VOL)	*0,5% VOL (5000 ppm)*	50% LEL CH4 (2,2/2,5% VOL)	50% LEL CH4 (2,2/2,5% VOL)	18% VOL	25 ppm	25 ppm	100 ppm	100 ppm	100 ppm	100 ppm	100 ppm	20 ppm	50 ppm	10 ppm
Maximaler Kalibrierungsintervall	180 Tage	180 Tage	180 Tage	180 Tage	180 Tage	180 Tage	180 Tage		180 Tage	180 Tage	180 Tage	180 Tage	180 Tage	180 Tage	180 Tage
Erwartete Betriebsdauer	3 bis 5+ Jahre	3 bis 5+ Jahre	3 bis 5+ Jahre	3 bis 5+ Jahre	3 bis 5+ Jahre	3 bis 5+ Jahre	2+ Jahre		3 bis 5+ Jahre	2+ Jahre	3 bis 5+ Jahre	2+ Jahre	3 bis 5+ Jahre	2+ Jahre	2+ Jahre

Einige Kombinationen sind aufgrund von Querempfindlichkeiten und möglichen Interferenzen nicht empfohlen/zugelassen.

UPM BW™ Flex 4/5 Serie Technische Daten

Das Mehrgaswarngerät der Serie BW™ Flex 4 schützt Anwender vor bis zu fünf Gasgefahren in einem robusten, kompakten und leichten Gerät, das sich für den täglichen Einsatz eignet. Mit 14 verschiedenen Sensoren sind viele Konfigurationen für ein breites Spektrum von Branchen möglich.

Technische Daten	
Größe	108,2 mm × 61,5 mm × 43,2 mm (4,29 Zoll × 2,44 Zoll × 1,7 Zoll) mit Krokodilklemme 108,2 mm × 61,5 mm × 37,8 mm (4,29 in × 2,44 in × 1,49 in) mit Klick Fast Stud
Gewicht	Mit katalytischer UEG: 189 g (6,7 oz) mit Krokodilklemme, 173 g (6,1 oz) mit Klick- Schnellverschluss Mit IR-UEG: 186 g (6,6 oz) mit Krokodilklemme, 170 g (6,0 oz) mit Klick-Schnellverschluss
Zertifizierte Temperatur	-40°C bis 60°C (-40°F bis 140°F) und -20°C bis 60°C (-4°F bis 140°F) mit katalytischem LEL-Sensor
Luftfeuchtigkeit bei der Arbeit	5% bis 95% rF (nicht kondensierend und sensorabhängig)
Schutz gegen Eindringen	IP66, IP68
Alarme und Typ	"Optisch, vibrierend, hörbar (95 dB); Niedrig, hoch, TWA, STEL, negative Drift, Grenzwertüberschreitung, Mehrfachalarm, schwache Batterie"
Selbsttest	"Diagnose des Sensors und der Schaltkreise bei Aktivierung durchführen; Der Reflex™ Test führt automatisch alle 10 Minuten eine analoge Sensordiagnose durch."
Typische Batterielebensdauer*	40 Tage bei 8 Stunden Betrieb pro Tag mit NDIR CH4 Sensor, bis zu 15 Stunden mit katalytischem LEL
Vernetzter Arbeiter	Bluetooth® Low Energy (BLE) - Möglichkeit zur Verbindung mit der Safety Communicator App, Device Configurator App und Safety Suite Device Configurator Software
Benutzeroptionen (geändert mit Safety Suite und/oder Device Configurator App)	<ul style="list-style-type: none">• Ändern der oberen, unteren, TWA- und STEL-Alarmgrenzwerte• Selbsthaltende Alarme, Spitzenwert-Haltefunktion• Kalibrierungs- und/oder Bump-Test-Erinnerungen einstellen, Durchsetzungsrichtlinien anwenden• Zuweisung von Mitarbeitern und Standorten• Immer eingeschaltet"
Zertifizierungen und Zulassungen	ATEX, IEC Ex, CSA, FTZU, INMETRO, GOSST, CCCF, CPA, KRS, MED, DNV, SABs, FCCID, IC, UKCA, CE Geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen in der Industrie, der Schifffahrt und im Bergbau. Wenden Sie sich an Honeywell, um die aktuelle Liste der weltweiten Zulassungen zu erhalten.

*abhängig von der Alarmdauer.



m

Achtung! Der in BW™ Flex verwendete Infrarot-LEL-Sensor kann Wasserstoff und Acetylen nicht erkennen. Für Anwendungen, die diese brennbaren Gase beinhalten, geben Sie bitte den katalytischen LEL-Sensor an.

UPM-MESSGERÄTE

Vertriebsgesellschaft m.b.H.



Viktor Kaplan Straße 9B/E
A-2201 Gerasdorf bei Wien
AUSTRIA



Tel: +43 (0) 1 25 92 209-0



Fax: +43 (0) 1 25 92 209-11



office@upm.at

UPM — Messgeräte
Vertriebsgesellschaft m.b.H.