



Beschreibung	Integrales Messkonzept: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Messgasförderung, -aufbereitung, Transmitter und Auswertung in einem kompakten Wandaufbaugeschäft vereint.</li> <li>▪ Gleichzeitig kontinuierliche Raumluftüberwachung möglich.</li> <li>▪ Acht 4...20 mA-Ausgänge (nur 420107: IMC-8DA2)</li> </ul>
<b>Funktionsmerkmale</b>	
Transmitter	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Anzahl: 1 bis 8</li> <li>▪ Aufteilung der Transmittereinträge auf Analyse mit Messgasförderung und -aufbereitung sowie Raumluftüberwachung frei wählbar</li> </ul>
Signalauswertung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Auswahl aus den ExTox-Serien Sens(-I) und ExSens(-I)</li> <li>▪ Auswertezentrale ET-8D bzw. ET-8DA für 8 Transmittereinträge, mit 20 frei konfigurierbaren Relaisausgängen und serieller Schnittstelle; zusätzlich Steuerung der Messgasförderung und -aufbereitung sowie Auswertung der Statusmeldungen.</li> <li>▪ Softwareerweiterung IMC</li> </ul>
Messgasförderung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Raumluftüberwachung erfolgt ebenfalls kontinuierlich</li> <li>▪ Messgaspumpe und elektronische Durchflussüberwachung</li> <li>▪ Maximale Ansaugweglänge <math>\geq 50</math> m</li> <li>▪ Manueller Kondensatabscheider</li> <li>▪ Magnetventil zur Umschaltung von Mess- auf Prüfgas</li> <li>▪ Verschlauchung: PE/PP</li> <li>▪ Staubfilter</li> </ul>
Anschlüsse	An der Unterseite des Gehäuses für 4/6-Schlauch ( $\varnothing$ innen/außen: 4/6 mm) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 3 Verschraubungen für Messgaseingang, Spülluft und Gasauslass</li> <li>▪ 1 Verschraubung für Kondensatauslass</li> </ul>
Einsatztemperatur	+5 °C bis +40 °C
Druck an der Entnahmestelle	-100 hPabis +100 hPa (gegenüber Umgebung)
<b>Mechanische Daten</b>	
Abmessungen Gehäuse	Standardausführung: 760 mm x 600 mm x 350 mm (Höhe x Breite x Tiefe) Wandaufbaugeschäft mit Tür, Montageplatte, Türdichtung eingeschäumt, 2 Doppelbart-Verschlüsse
Gehäusewerkstoff	Stahl, pulverbeschichtet, RAL 7035 Struktur
Klimatisierung	2 Lüfter, drehzahlüberwacht (gleichzeitig Leckageschutz)
Lagertemperatur	-25 °C bis +60 °C
<b>Elektrische Daten</b>	
Spannungsversorgung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 230 V AC</li> <li>▪ Netzteil 230 V AC/24 V DC, 120 W integriert</li> </ul>
Kabeleinführung	An der Unterseite des Gehäuses <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 Stk. M20 x 1,5 (Kabeldurchmesser 7-13 mm)</li> <li>▪ 10 Stk. M16 x 1,5 (Kabeldurchmesser 5-10 mm)</li> </ul>
Klemmenfeld	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spannungsversorgung</li> <li>▪ Zentrale Anschlussplatine für Transmitter-, Digitaleinträge und Relaisausgänge</li> </ul>

## Integrales Messkonzept IMC-8D(A)2

Artikel Nr.: 420106 (420107)

### Optionen

- **Raumluftüberwachung:**  
Mittels externem ExTox-Transmitter kann zusätzlich eine kontinuierliche Raumluftüberwachung realisiert werden.
- **Flammendurchschlagsicherung ☺ IIG IIB3 (Standard) oder ☺ IIG IIC:**  
Bei Absaugung aus explosionsgefährdeten Bereichen wird der Gasweg im IMC explosionstechnisch vom zu überwachenden Prozess entkoppelt. Die Flammendurchschlagsicherung befindet sich beim Messgaseingang. Bei Rückführung des Messgases in den Prozess wird auch eine Flammendurchschlagsicherung am Messgasaustritt benötigt.
- **Kondensatabscheider mit Schlauchpumpe:**  
Die Entleerung erfolgt automatisch mit Schlauchpumpe.
- **Messgaskühler mit automatischer Kondensatableitung:**  
Gasentfeuchtung mittels Peltier-Kühlung, Ausgangstemperatur des Messgases: +5 °C  
(Anwendung bei sehr hohem Feuchtegehalt im Messgas empfohlen.)
- **Hydrophobe Messgasentfeuchtung:**  
Gasentfeuchtung erfolgt über einen chemischen Austauschprozess.  
(Anwendung bei hohem Feuchtegehalt im Messgas empfohlen.)
- **Schaltschrankheizung mit Temperaturregler +5 bis +30 °C :**  
Verwendung bei sehr niedrigen Temperaturen am Einsatzort. Bei Außenmontage des IMC wird die Bildung von Kondensat in Gehäuseinneren vermieden.
- **Profibus®-Ankopplung:**  
Messwerte und Meldungen können über Interface an einen Profibus® übergeben werden. (Weitere Anbindungen an übergeordnete Systeme auf Anfrage)
- **Datenlogger:**  
Messwerte und Meldungen werden vom Datenlogger auf einer SD-Speicherkarte aufgezeichnet. Die Daten können auf jedem handelsüblichen PC später ausgelesen und weiterverarbeitet werden.
- **Kundenspezifische Anpassungen - Fordern Sie uns!:**  
Unterschiedliche Biogaskonzepte benötigen auch unterschiedliche Überwachungskonzepte. Der modulare Aufbau unserer IMC bietet uns die Möglichkeit, auf Ihre speziellen Wünsche und Erfordernisse eingehen zu können.

Dieses Datenblatt ist gleichzeitig typenspezifische Ergänzung zur Betriebsanleitung *ExTox Integrale Messkonzepte IMC-8 und IMC-4*.

(Technische Änderungen vorbehalten)