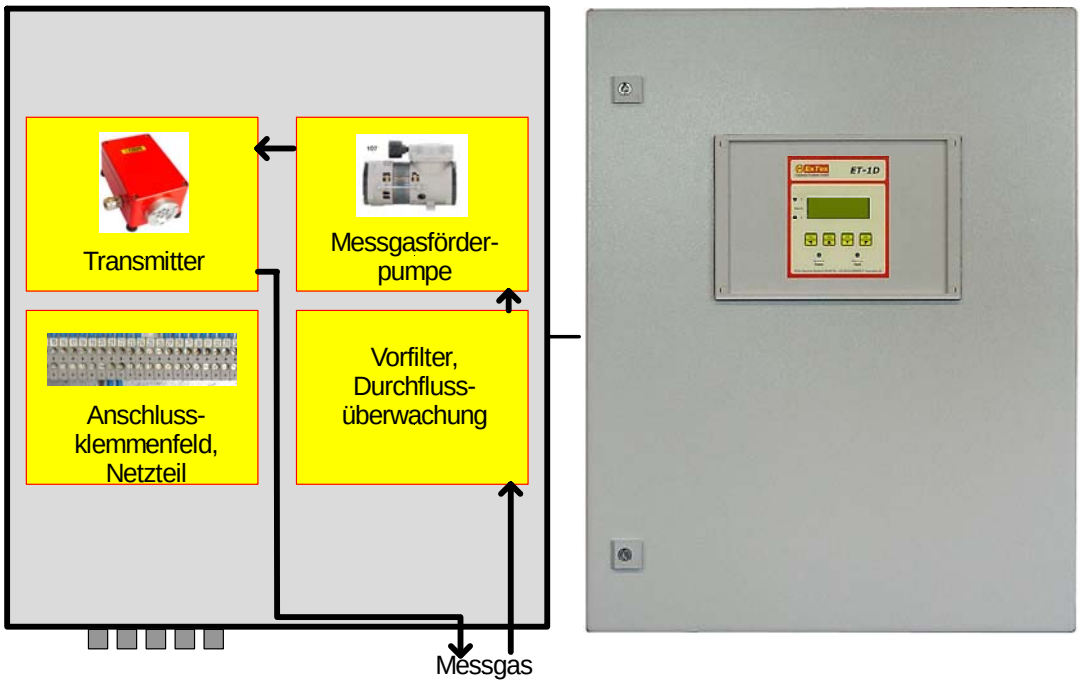
Integrales Messkonzept IMC-1DA
Artikel Nr.: 420103

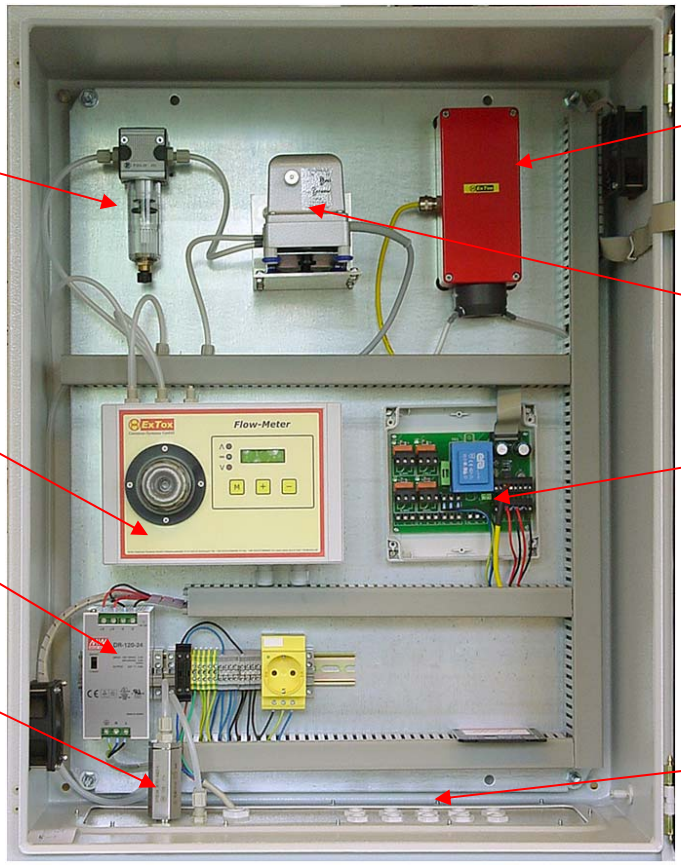
ExTox Gasmess-Systeme GmbH



Beschreibung	:	Integrales Messkonzept: Messgasförderung, Transmitter und Auswertung in einem gemeinsamen Wandaufbaugehäuse vereint.
Funktionsmerkmale		
Transmitter	:	▪ Anzahl: 1 ▪ Frei wählbar aus den ExTox-Serien Sens und ExSens
Signalauswertung	:	Auswertezentrale ET-1DA mit 4-20 mA-Ausgang integriert (vgl. Datenblatt zu Artikel Nr. 305002)
Messgasförderung	:	▪ Messgaspumpe ▪ Elektronische Durchflussüberwachung ▪ 2 Schraubanschlüsse für Messgasein- und -ausgang an der Unterseite des Gehäuses
Messgasaufbereitung	:	▪ Verschlauchung: PE/PP ▪ Staubfilter ▪ Flammendurchschlagsicherung Ⓔx IIG IIA (Option)
Einsatztemperatur	:	-10 °C bis +40 °C (ggf. Einschränkungen durch verwendete Transmitter beachten)
Mechanische Daten		
Abmessungen	:	760 mm x 600 mm x 350 mm (Höhe x Breite x Tiefe)
Gehäuse	:	Wandaufbaugehäuse mit Tür, Montageplatte, Türdichtung eingeschäumt, 2 Doppelbart-Verschlüsse
Gehäusewerkstoff	:	Stahl, pulverbeschichtet, RAL 7035 Struktur
Klimatisierung	:	2 Lüfter, drehzahlüberwacht
Lagertemperatur	:	-25 °C bis +60 °C (ggf. Einschränkungen durch verwendete Transmitter beachten)
Elektrische Daten		
Spannungsversorgung	:	▪ 230 V AC ▪ Netzteil 230 V AC/24 V DC, 120 W integriert
Kabeleinführung	:	An der Unterseite des Gehäuses ▪ 1 Stk. M20 x 1,5 (Kabeldurchmesser 7-13 mm) ▪ 10 Stk. M16 x 1,5 (Kabeldurchmesser 5-10 mm)
Klemmenfeld	:	Doppelstockklemmen für ▪ Spannungsversorgung (doppelt abgesichert) ▪ 230 V für externe Geräte, z. B. Hupe, Blitzleuchten

Integrales Messkonzept IMC-1DA
Artikel Nr.: 420103

Innenansicht



Optionen

- Hydrophobe Messgasentfeuchtung:

  Gasentfeuchtung erfolgt über einen chemischen Austauschprozess.
  (Anwendung bei Verwendung von Transmittern auf Basis des Messprinzips IR-Absorption und/oder hohem Feuchtegehalt im Messgas empfohlen.)
- Kondensatabscheider mit Schlauchpumpe:

  Die Entleerung erfolgt automatisch mittels der Schlauchpumpe.
- Kondensatabscheider:

  Manuelle Entleerung des Fällgefäßes
  (nur bei geringem Kondensatanfall und regelmäßiger Wartung anwenden)
- Flammendurchschlagsicherung ⟨Ex⟩ IIG IIA:

  Bei Absaugung aus explosionsgefährdeten Bereichen wird der Gasweg im IMC explosionstechnisch vom zu überwachenden Prozess entkoppelt. Die Flammendurchschlagsicherung wird dem Messgaseingang vorgeschaltet. Bei Rückführung des Messgases in den Prozess wird auch eine Flammendurchschlagsicherung am Messgasaustritt benötigt.
- Schaltschrankheizung 100 W 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.

Dieses Datenblatt ist gleichzeitig typenspezifische Ergänzung zur
Betriebsanleitung *ExTox Integrale Messkonzepte Serie IMC-1D*

(Technische Änderungen vorbehalten)