



Gerätevarianten

Artikel-Nr.	Wandaufbau		Hutschiene		Schalttafeleinbau		19"-Rack	
	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V	24 V
ET-4D2	315000	315004	315001	315005	315002	315006	315008	315009
ET-4DA2	317000	317004	317001	317005	317002	317006	317008	317009

Beschreibung

Gaswarnzentrale zur Messung brennbarer und/oder toxischer Gase sowie Sauerstoff. Rauchmelder-Option. Grafikdisplay. Menügeführte Konfiguration. 3 Alarmschwellen pro Kanal. 12 frei konfigurierbare Relais-Schaltgänge. Analogausgänge 4...20 mA (nur ET-4DA2).

Funktionsmerkmale

Transmitteranzahl:	1 bis 4 (4-20 mA)
Signalauswertung:	Mikrocontroller mit A/D-Wandler
Alarm-/Störungs-/Anzeige:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Beleuchtetes Grafikdisplay (160 x 80) zur Anzeige von Messwerten, Meldungen und Alarmen ▪ 12 (3 x 4) rote LEDs zur Alarmanzeige ▪ LEDs zur Anzeige von Kanalstörung (4 x gelb), Kanalbetrieb (4 x grün), Betrieb Zentrale (1 x grün), Störung Zentrale (1 x gelb)
Benutzerschnittstelle:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Menügeführtes System über Grafikdisplay und Taster ▪ Vollständig am Gerät ohne Hilfsmittel konfigurierbar ▪ 3 Passwort-geschützte Bedienebenen
Alarmauswertung:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3 frei einstellbare Alarmschwellen pro Kanal ▪ Überwachung: Überschreitung, Unterschreitung oder Min./Max. ▪ Selbsthaltung jedes Alarms konfigurierbar
Relais, potentialfrei:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 12 Wechsler 230 V / 5 A, ohmsch (gesamt: max. 10 A), frei konfigurierbar mit Alarmen 1 bis 3 und Transmitterstörung ▪ 2 Wechsler 230 V / 5 A, ohmsch, für Wartungsmodus und Gerätstörung
Zusatzfunktionen:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nullpunkt- und Empfindlichkeitsjustage der Messkanäle ▪ RS 232 für Kommunikation mit externer Peripherie (PC oder PLT-System), RS 485-Schnittstelle (Option) ▪ Schlüsselschalterfunktion (Wartungsmodus) ▪ Hupenreset ▪ Neuwertalarmierung ▪ 4 Digitaleingänge, potentialfrei ▪ 4 Analogausgänge 4-20 mA/0-10 V, potentialfrei (nur ET-4DA2)
Einsatztemperatur:	-10 °C bis +40 °C, Feuchte: nicht kondensierend
Lagertemperatur:	-25 °C bis +60 °C, Feuchte: nicht kondensierend
Optionen:	ProfiNet, ProfiBus-, ModBus-, Ethernet, Visualisierung ET-View, ...

Gaswarnzentrale ET-4D(A)2

Elektrische Daten

Versorgungsspannung:

- 230 V AC (85...264 V AC, 47...440 Hz / 120...340 V DC) oder
- 24 V DC

Leistungsaufnahme: 45 W (230 V AC: max. 0,2 A , 24 V DC: max 2 A)

Konformität

EU-Richtlinien: CE II (3)G
2014/34/EU (ATEX), 2014/30/EU (EMV), 2014/35/EU (LVD)

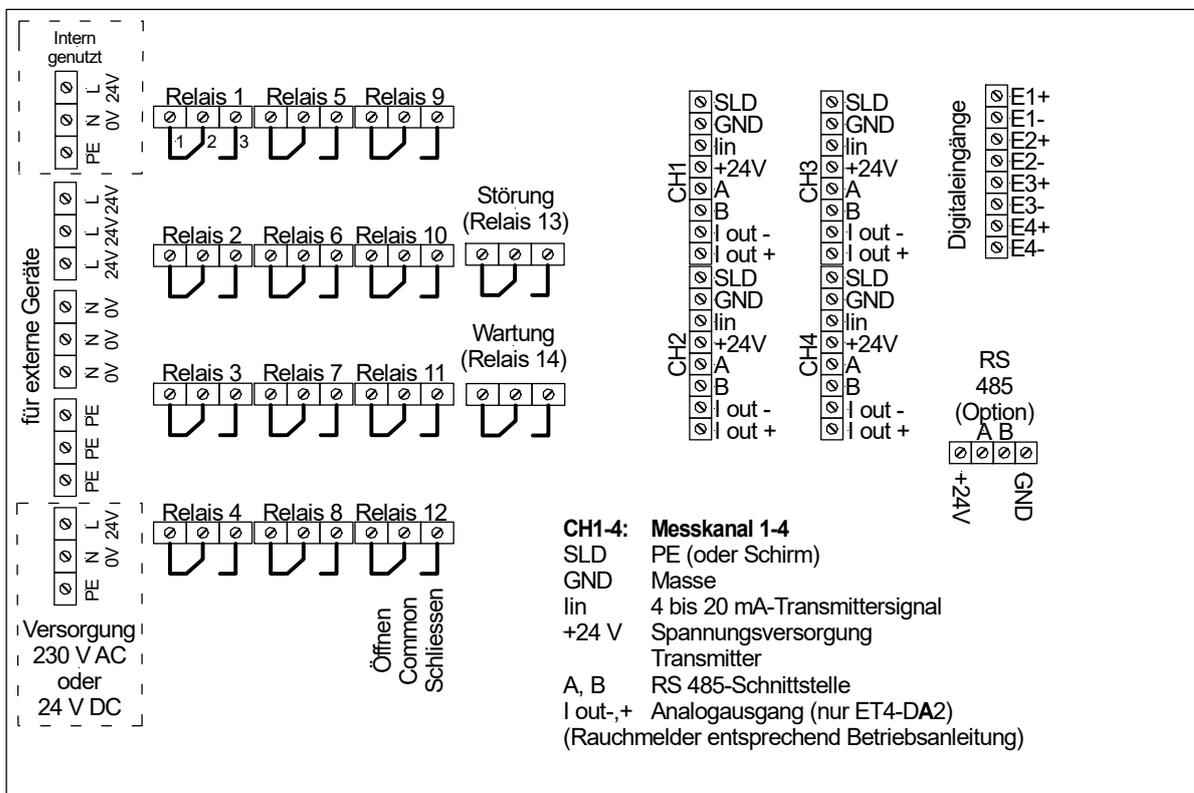
Baumusterprüfung: BAM 10 ATEX 0301 X (Art. 315000, 317000, Software ET481118, gemäß Normen EN 60079-29-1:2007, EN 50271:2001)

Messfunktion: Ausgelegt nach

- DIN EN 60079-29-1
- DIN EN IEC 62990-1
- DIN EN 50104

Weitere: RoHS (EU-Richtlinie 2011/65/EU), REACH,

I/O-Klemmenfeld



Relaiskonfiguration

Relais 1 bis 12: Frei konfigurierbar am Gerät (Alarmer 1 bis 3, Störung, quittierbar, Arbeits-/Ruhestromprinzip, Logische Verknüpfung AND/OR)

Relais 13: Gerätestörung

Relais 14: Wartungsmodus

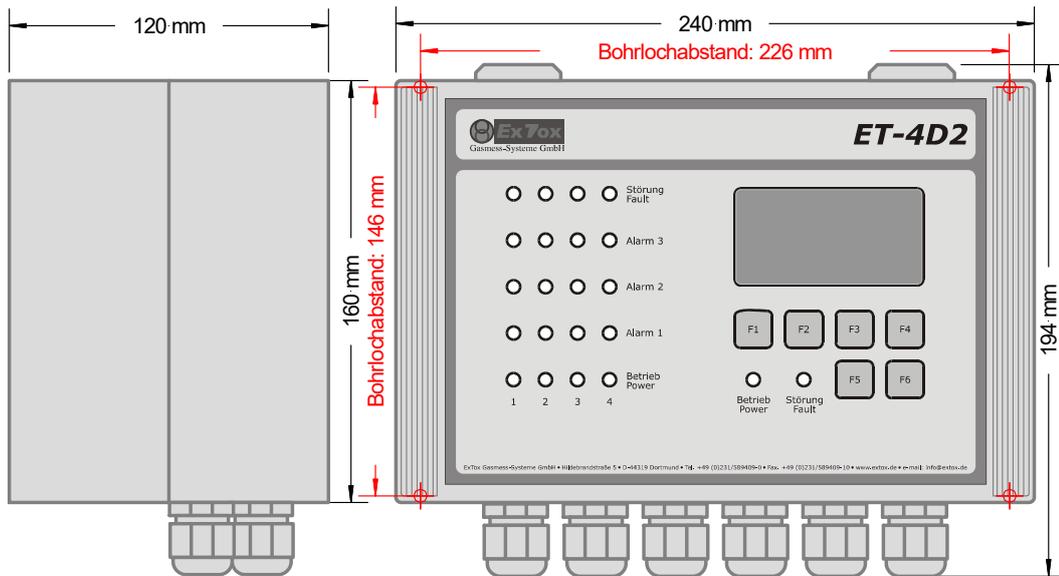
Standardeinstellung: Relais 1 bis 4: 1. Alarm der Kanäle 1 bis 4
 Relais 5 bis 8: 2. Alarm der Kanäle 1 bis 4
 Relais 9: 1.Sammelalarm Kanäle 1 bis 4
 Relais 10: 2.Sammelalarm Kanäle 1 bis 4
 Relais 11: 3.Sammelalarm Kanäle 1 bis 4
 Relais 12: Sammelstörung Kanäle 1 bis 4
 Alle Relais: Ruhestrom, nicht quittierbar
 (Bei Verwendung in ExTox IMC, in Sonderversionen oder zusammen mit Rauchmeldern sind Abweichungen möglich)

Option: Anpassung nach Kundenvorgaben:

- bei Werksauslieferung
- am Einsatzort durch ExTox-Service

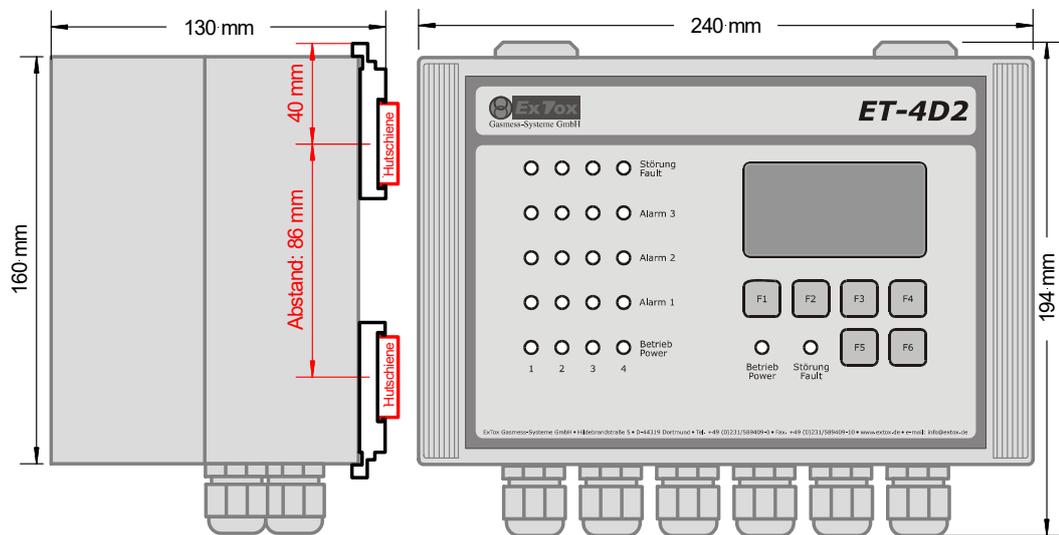
Gaswarnzentrale ET-4D(A)2

Version Wandaufbau



Version:	Wandaufbaugeschäft für ortsfeste Installation
Abmessungen (BxHxT):	240 mm x 194 mm x 120 mm
Werkstoff:	Gehäuse ABS
Schutzart:	IP 54
Kabeleinführung:	<ul style="list-style-type: none"> 1 Stk. M20 x 1,5 (Kabeldurchmesser 7-13 mm) 10 Stk. M16 x 1,5 (Kabeldurchmesser 5-10 mm)
Montagehinweise:	<ul style="list-style-type: none"> Gehäusedurchführungen für Befestigungsschrauben: d= 4,5 mm Zur Durchführung von Installations- und Wartungsarbeiten kann das Gehäuse geöffnet werden und der Deckel nach oben geschwenkt werden. Ausreichenden Freiraum vorsehen.

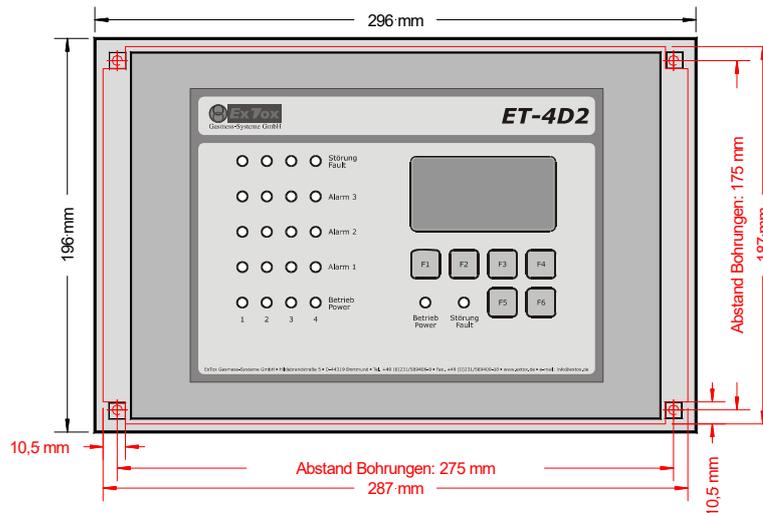
Version Hutschiene



Version:	Baugleich mit Version Wandaufbau, aber zusätzlich mit Adaptern für Montage auf Standard-Hutschienen 35 mm x 7,5 mm
Montagehinweise:	<ul style="list-style-type: none"> Die Befestigung auf zwei Hutschienen erfolgt durch Schnappmontage mittels der an der Gehäuserückwand befestigten Adapter. Die Verbindung kann mit einem Schraubendreher jederzeit leicht gelöst werden; dazu Laschen der Adapter mit Schraubendreher anheben. Zur Durchführung von Installations- und Wartungsarbeiten kann das Gehäuse geöffnet werden und der Deckel nach oben geschwenkt werden. Ausreichenden Freiraum vorsehen.

Gaswarnzentrale ET-4D(A)2

Version Schalttafeleinbau



Version:	Einbau in Schalttafeln oder Schaltschränken. Anzeige/Controller wird im Frontausschnitt montiert. I/O-Klemmenfeld kann frei auf Montageflächen positioniert werden.
Abmessungen (BxHxT):	296 mm x 196 mm x 80 mm (Anzeige/Controller) 240 mm x 160 mm x 40 mm (I/O-Klemmenfeld)
Werkstoff:	Schalttafel front: Polystyrol mit umlaufender Doppeldichtung
Schutzart:	IP 54 (zur Frontfläche)
Montagehinweise:	<ul style="list-style-type: none"> Gehäusedurchführungen für Befestigungsschrauben: d = 3 mm I/O-Klemmenfeld abgesetzt zur Montage im Schaltschrank: Bohrlochabstand: 226 mm x 146 mm, Verbindungskabel: ca. 1,8 m (Sonderlänge auf Anfrage)
Optionen:	<ul style="list-style-type: none"> I/O-Klemmenfeld nicht abgesetzt: Montage erfolgt auf der Rückseite der Controllerplatine. Tiefe des Gesamtgerätes: ca. 160 mm Frontrahmen zur Adaption an kundenspezifische Abmessungen des Schalttafelausschnitts

Version 19"-Rack

Version:	Baugleich mit Version Schalttafeleinbau, aber eingebaut in einen 19"-Baugruppenträger
Abmessungen (BxHxT):	482,6 mm (84 TE) x 265,35 mm (6 HE) x 185 mm

(Technische Änderungen vorbehalten)