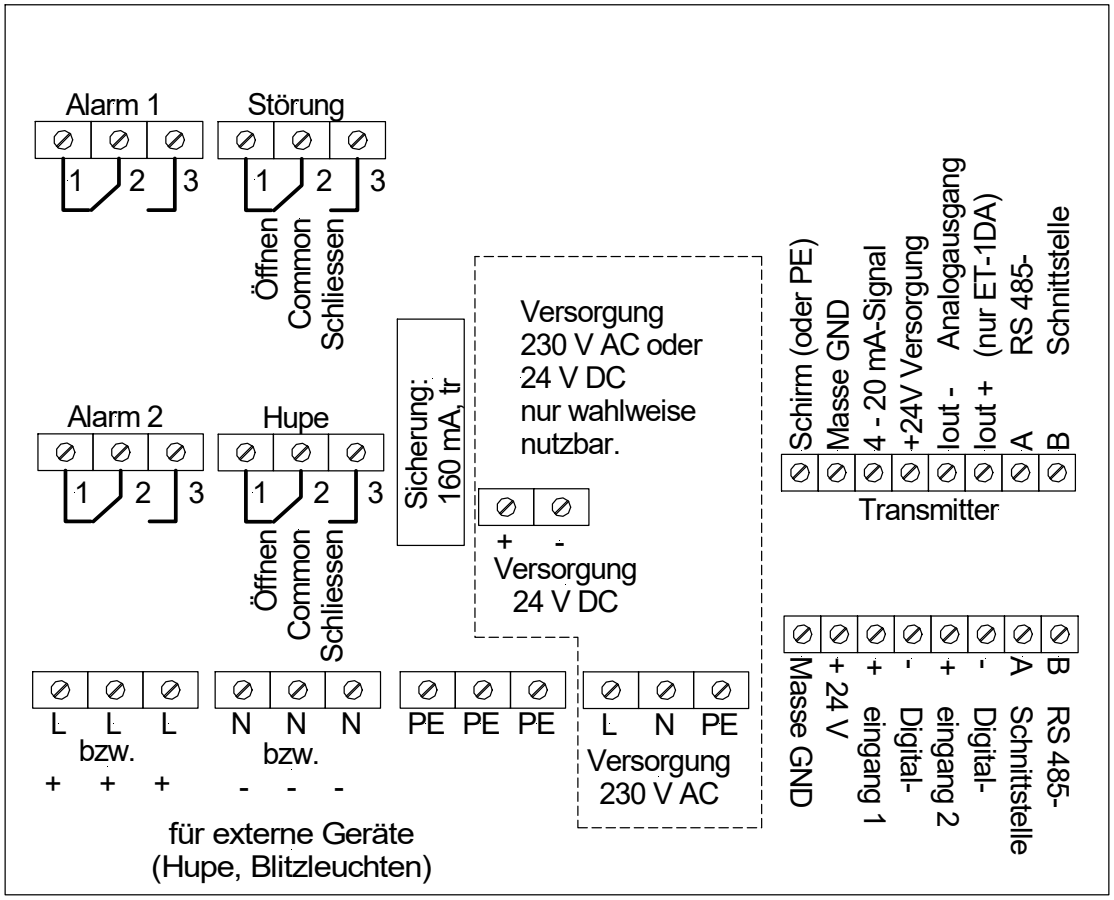
Gaswarnzentrale ET-1D(A)

Geräteversionen				
Artikel-Nr.	Wandaufbau 230 V / 24 V	Hutschiene 230 V / 24 V	Schaltafeleinbau 230 V / 24 V	19”-Rack 230 V / 24 V
ET-1D	303010	303011	303014	303015
ET-1DA	305010	305011	305014	305015

Beschreibung	
	Gaswarnzentrale zur Messung brennbarer und/oder toxischer Gase sowie Sauerstoff. Display. Menügeführte Konfiguration. 2 Alarmschwellen. 2 Alarm-, Hupen- und Störungsrelais. Analogausgang 4…20 mA (nur ET-1D**A**).
Funktionsmerkmale	
Transmitteranzahl:	1 (4-20 mA)
Signalauswertung:	Mikrocontroller mit A/D-Wandler
Alarm-/Störungs-/Anzeige:	▪ Beleuchtetes 4-zeiliges Display zur Anzeige von Messwerten, Meldungen und Alarmen, Balkendarstellung der Konzentration ▪ Grüne LED als Betriebsanzeige ▪ 2 rote LEDs zur Alarmanzeige (Alarmschwellen 1 und 2) ▪ Gelbe LED zur Anzeige von Geräte- und Transmitterstörung
Benutzerschnittstelle:	▪ Menügeführtes System über Display und Taster ▪ Vollständig am Gerät ohne Hilfsmittel konfigurierbar ▪ Passwortschutz
Alarmauswertung:	▪ 2 frei einstellbare Alarmschwellen ▪ Überwachung: Überschreitung oder Unterschreitung ▪ Selbsthaltung jedes Alarms konfigurierbar
Relais, potentialfrei:	4 Wechsler 230 V / 5 A für Alarme 1 und 2, Störung, Hupe (Gesamtschaltstrom: max. 10 A, ohmsch)
Zusatzfunktionen:	▪ Nullpunkt- und Empfindlichkeitsjustage des Messkanals ▪ Alarmverriegelung im Wartungsmodus ▪ Hupenalarm getrennt quittierbar ▪ 2 Digitaleingänge, potentialfrei ▪ Analogausgang 4…20 mA (nur ET-1D**A**)
Einsatztemperatur:	-10 °C bis +40 °C
Lagertemperatur:	-25 °C bis +60 °C, Feuchte: nicht kondensierend

Gaswarnzentrale ET-1D(A)

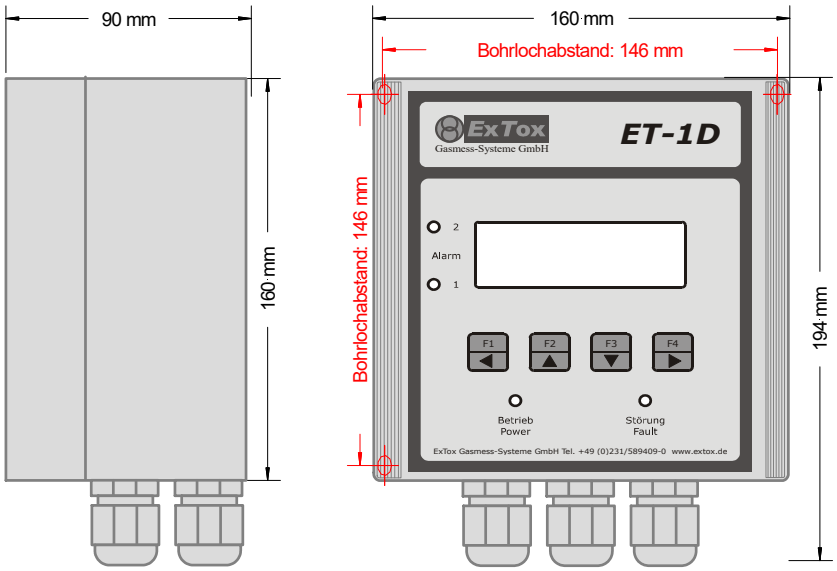
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung:	230 V AC bzw. 24 V DC (wahlweise nutzbar)
Leistungsaufnahme:	20 W (230 V AC: max. 0,08 A , 24 V DC: max. 0,8 A)
Konformität	
EG-Richtlinien:	CE Ex II (3)G 2014/34/EU (ATEX), 2014/30/EU (EMV), 2014/35/EU (LVD)
Messfunktion:	Ausgelegt nach ▪ DIN EN 60079-29-1 ▪ DIN EN 62990-1 ▪ DIN EN 50104
Weitere:	RoHS (EU-Reach 2011/65/EU), REACH,
I/O-Klemmenfeld	



Relaiskonfiguration	
Relais 1 und 2:	Alarm 1 und 2 (frei konfigurierbar am Gerät: Alarmschwelle, selbsthaltender Alarm, Arbeits-/Ruhestromprinzip)
Relais 3:	Geräte- und Transmitterstörung (frei konfigurierbar am Gerät: Arbeits- / Ruhestromprinzip)
Relais 4:	Hupe (frei konfigurierbar am Gerät: Zuordnung zu Alarm 1 oder 2, Arbeits- / Ruhestromprinzip)
Standardeinstellungen:	▪ Alarm 1, 2 und Störung: Ruhestromprinzip ▪ Hupe: Arbeitsstromprinzip, zugeordnet zu Alarm 2 ▪ Alarm 2: selbsthaltend
Option:	Anpassung nach Kundenvorgaben: ▪ bei Werksauslieferung ▪ am Einsatzort durch ExTox-Service

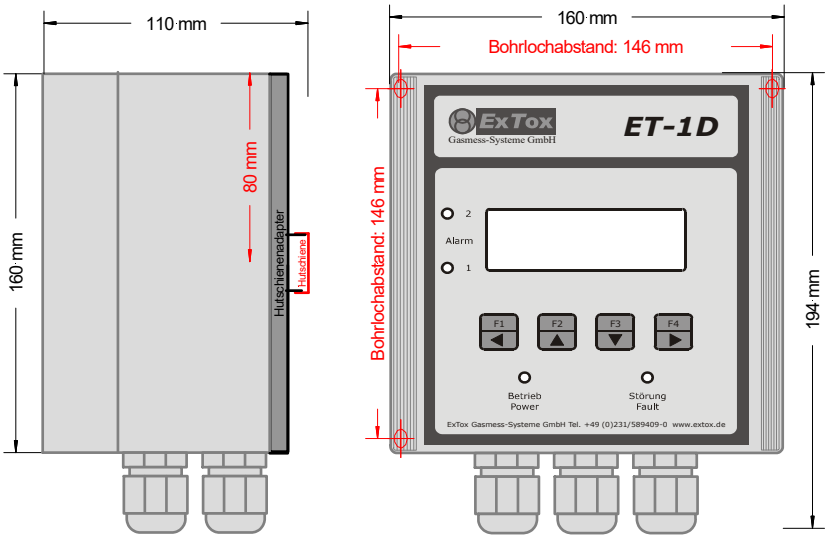
Gaswarnzentrale ET-1D(A)

Version Wandaufbau



Version:	Wandaufbaugehäuse für ortsfeste Installation
Abmessungen (BxHxT):	160 mm x 194 mm x 90 mm
Werkstoff:	Gehäuse ABS
Schutzart:	IP 54
Kabeleinführung:	▪ 1 Stk. M20 x 1,5 (Kabeldurchmesser 7-13 mm) ▪ 5 Stk. M16 x 1,5 (Kabeldurchmesser 5-10 mm)
Montagehinweise:	▪ 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.

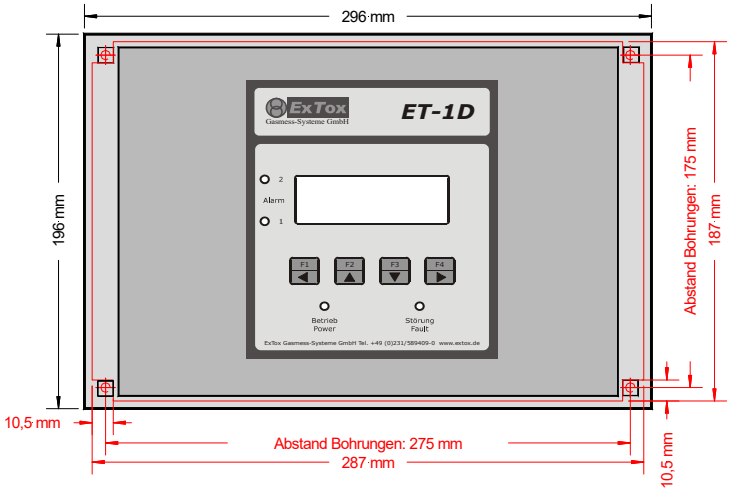
Version Hutschiene



Version:	Baugleich mit Version Wandaufbau, aber zusätzlich mit Adaptern für Montage auf Standard-Hutschienen 35 mm x 7,5 mm
Montagehinweise:	▪ Die Befestigung auf Hutschiene erfolgt durch Schnappmontage mittels der an der Gehäuserückwand befestigten Adapter. ▪ Zur Durchführung von Installations- und Wartungsarbeiten kann das Gehäuse geöffnet werden und der Deckel nach oben geschwenkt werden. Ausreichenden Freiraum vorsehen.

Gaswarnzentrale ET-1D(A)

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) 160 mm x 160 mm x 40 mm (I/O-Klemmenfeld)
Werkstoff:	Schalttafelfront: Polystyrol mit umlaufender Doppeldichtung
Schutzart:	IP 54 (zur Frontfläche)
Montagehinweise:	▪ Gehäusedurchführungen für Befestigungsschrauben: d= 3 mm ▪ I/O-Klemmenfeld abgesetzt zur Montage im Schaltschrank: Bohrlochabstand: 146 mm x 146 mm, Verbindungskabel: ca. 1,8 m (Sonderlänge auf Anfrage)
Optionen:	▪ 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)