

Gaswarnzentrale ET- 4D2

4-Kanal Gaswarnzentrale



AUFBAU UND FUNKTION

Die Überwachung von brennbaren Gasen, toxischen Gasen und Sauerstoffmangel von bis zu 4 Messwertgebern ist die häufigste Messaufgabe in der stationären Gasmesstechnik. Die Gaswarnzentrale der ET-4D2-Serie erfüllt diese Anforderungen in idealer Weise. Der Aufbau mit modernster Computertechnik ermöglicht die gleichzeitige Auswertung unterschiedlichster Messwertgeber mit dieser bedienerfreundlichen Kompakt-Gaswarnzentrale.

3 frei einstellbare Alarmschwellen pro Messwertgeber, 4 Analogausgänge und 4 Gehäusevarianten zu einem sehr guten Preis-Leistungsverhältnis sorgen für eine große Verbreitung dieser Gaswarnzentrale.

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Blockheizkraftwerke
- Kläranlagen
- Kesselhäuser
- Laboratorien

FUNKTIONSMERKMALE

- 4 Transmittereingänge
- 3 Alarmschwellen pro Kanal
- 14 Relais-frei konfigurierbare RS 232/RS 485 Schnittstelle
- Grafikdisplay
- Schlüsselschalterfunktion
- Hupenreset
- 4 Digitaleingänge

GEHÄUSEVARIANTEN (230VAC oder 24VDC)

- Wandaufbau
- Hutschienenmontage
- Schaltschrankmontage
- 19" Rack

OPTIONEN

DA2: mit Analogausgängen

ZULASSUNGEN

Die Auswertezentralen ET-4D2 erfüllen in Verbindung mit den Normenreihen EN 61779 und EN 45544 für Gasmess-Systeme die europäischen Richtlinien 94/9/EG (ATEX), 89/336/EWG (EMV).

Die Messfunktion wurde durch ein externes Institut geprüft.

TECHNISCHE DATEN (Wandaufbau)

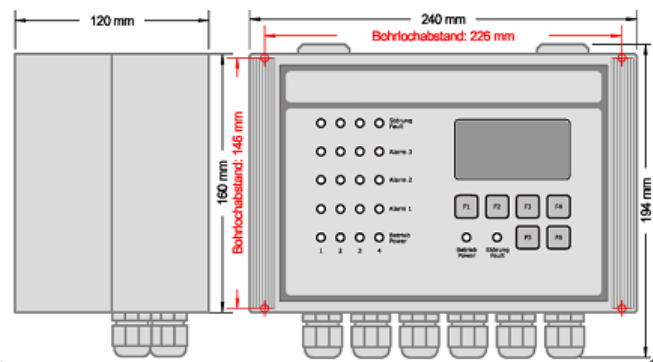
Transmitteranzahl	1 bis 4 (4-20 mA / RS 485)
Signalauswertung	Mikrocontroller mit A/D-Wandler
Alarm-/Störungs-/Anzeige	<ul style="list-style-type: none"> • Beleuchtetes Grafikdisplay (160 x 80) zur Anzeige von Messwerten, Meldungen und Alarmen • 12 (3 x 4) rote LEDs zur Alarmanzeige • LEDs zur Anzeige von Kanalstörung (4 x gelb), Kanalbetrieb (4 x grün), Betrieb (1 x grün), Störung Zentrale (1 x gelb)
Alarmschwellen	3 frei einstellbare Alarmschwellen pro Kanal (aufsteigend, absteigend oder Fensterüberwachung), Selbsthaltung konfigurierbar
Relais, potentialfrei	<ul style="list-style-type: none"> • 12 Wechsler 230 V / 5 A (Gesamtschaltstrom: max. 10 A), frei konfigurierbar mit Alarmen 1 bis 3 und Störung • 2 Wechsler 230 V / 5 A für Wartungsmodus und Gerätestörung
Zusatzfunktionen	<ul style="list-style-type: none"> • RS 232/RS 485-Schnittstelle für Kommunikation mit externer Peripherie (PC oder PLT-System) • Schlüsselschalterfunktion (Wartungsmodus) • Hupenreset • Neuwertalarmierung • 4 Digitaleingänge, potentialfrei
Einsatztemperatur	- 10 °C bis +40 °C
Mechanische Daten:	
Abmessungen	194 mm x 160 mm x 90 mm (HxBxT)
Montage	Wandaufbau
Werkstoff	Gehäuse ABS
Schutzart	IP 54
Lagertemperatur	-25 °C bis +60 °C
Elektrische Daten:	
Versorgungsspannung	230 V (85...264 V AC, 47...440 Hz oder 120...340 V DC)
Strom-/Leistungsaufnahme	Max. 0,2 A / 45 W
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)
Konformität:	
EG-Richtlinien	Y II (3)G 94/9/EG (ATEX), 89/336/EWG (EMV), 73/23/EWG (LVD)
Messfunktion	Ausgelegt nach ~ DIN EN 61779-1 mit DIN EN 61779-4 ~ DIN EN 45544-1 bis DIN EN 45544-3 ~ DIN EN 50104

BESTELLANGABEN Gaswarnzentrale ET-4D2

Zubehör:	Art.-Nr.:
ET-4D2 (Wandaufbau 230 VAC)	3043-501
ET-4DA2 (Wandaufbau, Analogausgang 230 VAC)	3043-502
ET-4DA2 (Wandaufbau, Analogausgang 24 V)	3043-506

Weitere Varianten auf Anfrage.

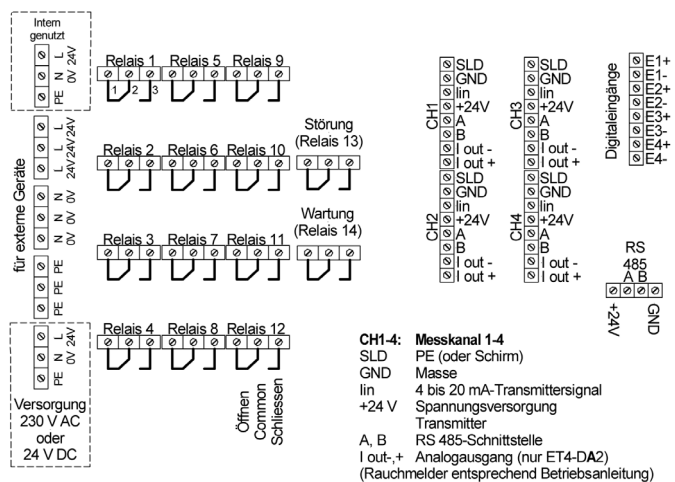
Maßzeichnung:



Montagehinweise:

- Die Lage der für die Wandmontage erforderlichen Bohrungen ist in der Maßzeichnung nun dargestellt.
- 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.

Klemmenplan:



Dieses Datenblatt ist gleichzeitig typenspezifische Ergänzung zur Betriebsanleitung Gaswarnzentrale Serie ET-4D2