

Gas Detection.



Technisches Datenblatt



PolyGard®

Gas-Controller-Erweiterungs- modul EP

BESCHREIBUNG

ANWENDUNG

EIGENSCHAFTEN

TECHNISCHE DATEN

BESTELLSCHLÜSSEL

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

ADRESS-TABELLE

PolyGard® ist ein eingetragenes Warenzeichen von MSR-Electronic GmbH.
www.msr-electronic.de
Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.



BESCHREIBUNG

Erweiterungsmodul mit 4 Analog-Eingängen (4–20 mA), 4 Alarmrelais mit potentialfreiem Wechselkontakt und 2 analogen Ausgängen (4–20 mA) zum Anschluss an den PolyGard® Gas-Controller GC.

Über den Feldbus sind bis zu 7 Erweiterungsmodule sowohl zentral als auch dezentral am GC System aufschaltbar.

Für den Feldbus-Abgang ist ein Überlast- und Polaritätsschutz integriert. Zusätzlich steht ein weiterer Feldbus-Abgang mit Repeater-Funktion zur Verfügung.

ANWENDUNG

Erweiterung der analogen Ein- und Ausgänge sowie der Alarmrelais des Gas-Controller-Systems GC.

EIGENSCHAFTEN

- 4 Analog-Eingänge, 4–20 mA, für analoge Sensoren
- 4 Alarmrelais mit Wechselkontakt, potentialfrei, max. 250 VAC, 5 A; 30 V DC, 2 A
- 2 Analog-Ausgänge, 4–20 mA, mit selektiver Signalausgabe für Sonderstatus, Störung, etc.
- Integrierter Polaritäts- und Überlastschutz für Feldbus-Abgang
- 2. Feldbus-Abgang mit Repeater-Funktion
- Für Schienenmontage geeignet (E-Verteiler)

TECHNISCHE DATEN

ELEKTRISCH	
Versorgungsspannung	24 V DC $\pm$ 20%
Leistungsaufnahme	3 W, 120 mA
Analog-Eingang (4)	4–20 mA, überlast- und kurzschlussfest, Eingangswiderstand 130 Ω
Spannung für externe Analog-Sensoren	24 V DC (wie Versorgungsspannung) max. 130 mA / je Sensor
Analog-Ausgang (2) konfigurierbar zu jedem Eingang	Proportional, überlast- und kurzschlussicher, Bürde $\leq$ 500 Ω 4–20 mA = Messbereich 3,0–< 4 mA = Messbereichsunterschreitung > 20–21,2 mA = Messbereichsüberschreitung 2,0 mA = Störung
Alarmrelais (4)	250 VAC, 5 A; 30 V DC, 2 A, potentialfrei, Wechselkontakt (SPDT)
SCHNITTSTELLE FELDBUS	
Transceiver	RS-485 / 19200 Baud
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Feuchtebereich	15–95 % r. F. nicht kondensierend
Temperaturbereich - Betrieb	-10 °C bis +40 °C
Druckbereich	80–120 kPa
EMPFOHLENE LAGERBEDINGUNGEN	
Temperaturbereich ¹	0° C bis +40 °C
Lagerzeit	6 Monate
Feuchtebereich	20–90 % r. F. nicht kondensierend
Druckbereich	80–120 kPa
PHYSIKALISCH	
Gehäuse	Kunststoffgehäuse ABS
Farbe	Ähnlich zu RAL 7035 (hellgrau)
Schutzart	IP40
Gewicht	Ca. 0,2 kg
Verpackungsvolumen	Ca. 4,4 l
Befestigung	Hutschiennenmontage, E-Verteiler-Einbau
Abmessungen (B x H x T)	106 x 110 x 62 mm
Anschluss:	
• Einspeisung	Schraubklemmen: 0,5–2,5 mm ²
• Abgang Relais	2 x Federklemme: 0,5–1,5 mm ²
• Digital-/Analog-Signale	Federklemme: 0,5–1,5 mm ²
BESTIMMUNGEN	
Richtlinien	EMV Richtlinien 2014/30/EU Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU EN 50271 EN 61010-1:2010 CE Konform zu: EN 50545-1 ANSI/UL 61010-1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
Gewährleistung	2 Jahre auf Gerät

Hinweis: Werden die EP Module entlang des Kommunikationsbusses verteilt, so empfehlen wir für jedes Module eine eigene Stromversorgung, wobei die Null der 24 V DC Versorgung mit dem Nullpegel des Feldbusses verbunden wird.

¹ Eine abweichende Lagertemperatur kann sich negativ auf Sensitivität und Lebensdauer auswirken.

Alle angegebenen Daten wurden unter optimalen Prüfbedingungen erhoben.
Wir bestätigen die Einhaltung der Mindestanforderungen der jeweilig geltenden Norm.
Es sind die Merkblätter T 021 (DGUV-I-213-056) und T 023 (DGUV-I-213-057) sowie die T 055 zu beachten.

BESTELLSCHLÜSSEL

EP-06- XX0

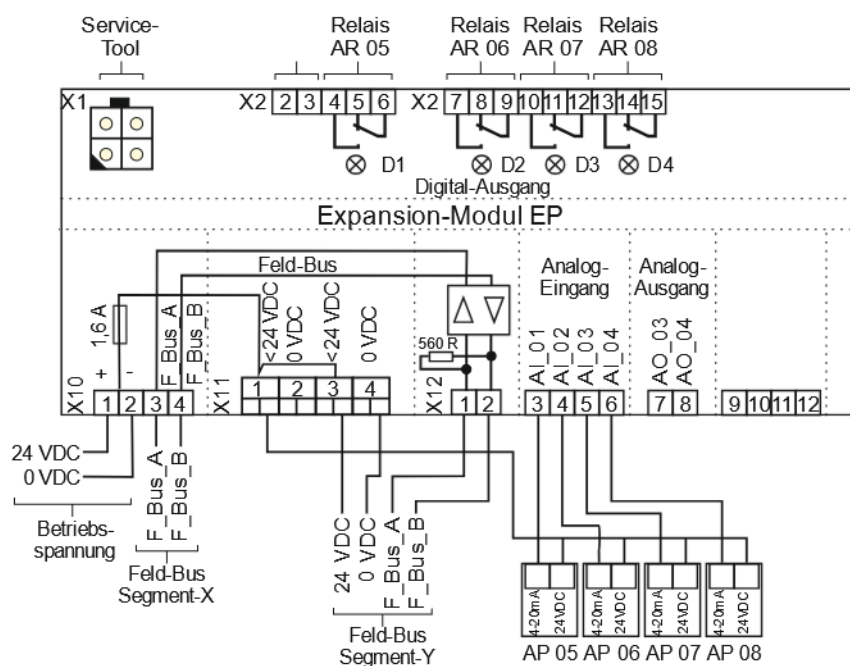
- 1X0** Standard-Ausführung, alle Alarmrelais potentialfrei, max. 250 V AC
XI0 Montage in Kunststoffgehäuse 180 x 180 x 90 mm

Optionen

BEISPIEL

EP Modul mit 4 Alarmrelais (Bestellnummer: EP-06-100)

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



ADRESS-TABELLE EP MODULE

EP Nr.	EP Adr.	MP Nr.	Rel. Nr.	AO Nr.
01	01	05-08	05-08	03-04
02	02	09-12	09-12	05-06
03	03	13-16	13-16	07-08
04	04	17-20	17-20	09-10
05	05	21-24	21-24	11-12
06	06	25-28	25-28	13-14
07	07	29-32	29-32	15-16



Dokumente



Katalog



YouTube