

Dräger Polytron Controller



Ein Gaswarnsystem besteht stets aus mindestens einem Fernaufnehmer (Gasmess-Transmitter oder Messkopf) und dem zugeordneten Auswertegerät, welches gemäß kundenspezifischer Alarmphilosophie bei vorgegebenen Gaskonzentrationen Alarme schaltet oder automatisch Gegenmaßnahmen einleitet. Solche Maßnahmen überstreichen einen weiten Bereich der Sicherheitstechnik, vom Öffnen von Lüftungsklappen bis zum Aktivieren von Frischluft-Ventilatoren, vom Schließen von Magnetventilen bis zur Zwangsabschaltung nicht explosionsgeschützt ausgeführter elektrischer Betriebsmittel. Die zahlreichen Schaltausgänge des mehrkanaligen Dräger Polytron Controllers lassen sich sehr flexibel an individuelle sicherheitstechnische Anforderungen anpassen.



48657

Dräger Polytron Controller:
Baugruppenträger der 2-Kanal-Version, mit 2 Kanaleinschüben und Quittiereinschub.



48658

Dräger Polytron Controller:
Baugruppenträger der 5-Kanal-Version, mit 5 Kanaleinschüben und Quittiereinschub.



48659

Dräger Polytron Controller:
Baugruppenträger der 12-Kanal-Version, mit 12 Kanaleinschüben und Quittiereinschub.

Eigenschaften und Vorteile

- Speisung und Auswertung von 2-, 3- und 4-Draht-Transmittern sowie Wärmetönungssensoren (Dräger Messköpfe SE Ex)
- Jeder Kanaleinschub mit eigener Spannungsversorgung (Netz-Trafo)
- 2 Alarme je Kanal, konfigurierbar als selbsthaltend oder nicht selbsthaltend
- 1 Störungsalarm je Kanal
- Alarm- und Störungsrelais in Ruhestromtechnik (fail-safe-Prinzip)
- Potentialfreie Relaiskontakte (250 V, 2 A) als Öffner oder Schließer konfigurierbar
- 4 bis 20 mA Analogausgänge zur Weiterleitung der Messsignale
- Eignungsgeprüft gemäß Richtlinie 94/9/EG

4 bis 20 mA Transmitter als auch für Dräger Polytron SE-Ex-Messköpfe, wobei die 3-HE-Baugruppenträger zum Einbau in Schaltschränke, Wandgehäuse oder Schalttafeln vorgesehen sind. Je nach Ausführung nehmen die Baugruppenträger 2, 5 oder 12 unabhängige steckbare Kanaleinschübe sowie einen Quittiereinschub auf.

Vorbeugender Explosionsschutz

Gemäß ATEX-Richtlinie ist der Dräger Polytron Controller als Steuergerät für die Konzentrationsbegrenzung eignungsgeprüft und für den Einsatz im primären Explosionsschutz nach EN 1127-1 zugelassen.

Optimale Systemlösung

Der Dräger Polytron Controller ist ein flexibles und erweiterbares System, das für höchste Funktionssicherheit und optimale Systemverfügbarkeit steht.

Unterschiedliche Versionen

Der Dräger Polytron Controller ist das Zentralgerät eines Dräger Polytron-Gaswarnsystems. Er besteht aus Baugruppenträgern und Kanaleinschüben sowohl für

TECHNISCHE DATEN

Typ	Modulares Controller System mit gemeinsamer Frontplatte für alle Einschübe		
Einschübe	Steckkarte (160 x 100 mm) mit Stiftleiste, Einstellelemente und Prüfbuchsen von vorn zugänglich, Alarmer bei geöffneter Frontplatte verriegelbar, 4 LEDs (Betrieb, 1. und 2. Gas-Alarm und Störungsalarm)		
Versorgungsspannung	Für Netzbetrieb	230 V AC + 10 % / - 15 %, 50 bis 60 Hz	
	Für Notnetzbetrieb	24 V DC ± 20 %	
Leistungsaufnahme	Einschließlich der Speisung von Transmittern max. 10 W pro Kanaleinschub		
Transmitterspeisung	24 V unstabilisiert, max. 150 mA		
Anschlussklemmen	Für Kabelquerschnitt von 1,5 mm ² auf rückseitiger Leiterplatte (Motherboard)		
	Je Baugruppenträger	2 x Netzanschluss (L1, N), 2 x Notnetzanschluss (24 V), 2 x Hupenanschluss, 2 x Fernquittierung	
	Je Kanaleinschub	3 x Transmitteranschluss, 4 x Gasalarm, 2 x Störungsalarm, 2 x 4 bis 20 mA Ausgang	
4 bis 20 mA Ausgang	Max. Bürde 500 Ohm		
Umgebungstemperatur	- 20 bis + 60 °C		
Maße der Baugruppenträger	Höhe: 3 HE (132,5 mm), Einbautiefe: 250 mm,		
	Breite: 178 mm (2-Kanal-Version), 269 mm (5-Kanal-Version), 483 mm (12-Kanal-Version)		
Gewicht	Baugruppenträger (ohne Einschübe)	2-Kanal-Version	ca. 1,9 kg
		5-Kanal-Version	ca. 3,1 kg
		12-Kanal-Version	ca. 5,0 kg
	Einschübe	Kanaleinschub 230 V / 24 V	ca. 500 g
		Kanaleinschub 24 V	ca. 350 g
		Quittiereinschub 230 V / 24 V	ca. 350 g
	Quittiereinschub 24 V	ca. 200 g	
Zulassungen	II (2)G	gemäß Richtlinie 94/9/EG für vorbeugenden Explosionsschutz	
	CE-Zeichen	elektromagnetische Verträglichkeit (Richtlinie 89/336/EWG)	

BESTELLINFORMATIONEN

Dräger Polytron Baugruppenträger 12-Kanal-Version	68 07 312
Dräger Polytron Baugruppenträger 5-Kanal-Version	68 07 305
Dräger Polytron Baugruppenträger 2-Kanal-Version	68 07 302
4 bis 20 mA Kanaleinschub mit Bargraph-Anzeige, 230 V AC / 24 V DC	83 12 524
4 bis 20 mA Kanaleinschub mit Bargraph-Anzeige, nur für 24 V DC	83 12 522
SE-Ex-Kanaleinschub mit Bargraph-Anzeige, 230 V AC / 24 V DC	83 12 088
SE-Ex-Kanaleinschub mit Bargraph-Anzeige, nur für 24 V DC	83 12 106
Quittiereinschub, 230 V AC / 24 V DC	33 00 518
Quittiereinschub, nur für 24 V DC	83 10 936

ANLAGENBAU GASMESSTECHNIK

REGION NORD

23560 Lübeck
Tel 0451 882 4722
Fax 0451 882 4724

REGION OST

04416 Markkleeberg
Tel 0341 3534 673
Fax 0341 3534 672

REGION SÜD

82008 Unterhaching
Tel 089 615203 13
Fax 089 615203 10

REGION WEST

47807 Krefeld
Tel 02151 3735 39
Fax 02151 3735 35

VERTRIEB INTERNATIONAL

P. R. CHINA

Beijing Fortune Draeger
Safety Equipment Co., Ltd.
Beijing 101300
Tel +86 10 8049 8000
Fax +86 10 8049 8005

FRANCE

Dräger Safety France S.A.S.
3c, Route de la Fédération
67025 Strasbourg Cedex
Tel +33 388 40 76 76
Fax +33 388 40 76 67

ÖSTERREICH

Dräger Safety Austria Ges.m.b.H
Wallackgasse 8
1230 Wien
Tel +43 1 609 36 02
Fax +43 1 699 62 42

SCHWEIZ

Dräger Safety Schweiz AG
Aegertweg 7
8305 Dietlikon
Tel +41 44 805 82 82
Fax +41 44 805 82 80

SINGAPORE

Draeger Safety Asia Pte. Ltd.
67 Ayer Rajah Crescent # 06 03
139950 Singapore
Tel +65 68 72 92 88
Fax +65 67 73 20 33

UNITED KINGDOM

Draeger Safety UK Ltd.
Blyth Riverside Business Park
Blyth, Northumberland NE24 4RG
Tel +44 1670 352 891
Fax +44 1670 540 033

USA

Draeger Safety, Inc.
505 Julie Rivers, Suite 150
Sugar Land, TX 77478
Tel +1 281 498 1082
Fax +1 281 498 5190

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstraße 1
23560 Lübeck, Germany
Tel +49 451 882 2794
Fax +49 451 882 4991
www.draeger.com