

Dräger Polytron 7000 Stationäres Gaswarngerät

Das Dräger Polytron 7000 ist ein modulares Gaswarngerät, das mit einer Geräteplattform alle Messanforderungen für die Überwachung von toxischen Gasen und Sauerstoff erfüllt. Durch das innovative modulare Konzept bietet das Dräger Polytron 7000 die Flexibilität den Transmitter so zu konfigurieren, dass dieser genau für Ihre Anwendung passt.



SELBSTERKLÄRENDE BEDIENUNG

Die einfache und strukturierte Bedienung des Dräger Polytron 7000 ist Zusammenarbeit mit unseren Kunden entwickelt worden. In der großen graphischen Anzeige werden Statusinformationen durch Piktogramme und Klartext angezeigt, und der Anwender wird bei der Kalibrierung und Konfigurierung des Gerätes geführt.

INTELLIGENTE SENSOREN

Mit dem Dräger Polytron 7000 können über 100 verschiedene Gase überwacht werden. Die speziell für den ganzjährigen Dauereinsatz in einer stationären Gaswarnanlage entwickelten größeren Dräger Sensoren sind für ihre lange Lebensdauer und ausgezeichnete Messqualität bekannt. Der eingebaute Sensor-Datenspeicher enthält alle relevanten Informationen. Dies ermöglicht den Einsatz von vorkalibrierten Sensoren wodurch das Dräger Polytron 7000 zum nahezu wartungsfreien Transmitter wird.

DATEN-SCHNITTSTELLEN

Mit dem Dräger Polytron 7000 kann für die Verbindung zum Auswertesystem zwischen einem 4 bis 20 mA Signal, HART®, LON, PROFIBUS® PA oder FOUNDATION fieldbus™ H1 gewählt werden. Durch die digitalen LON, PROFIBUS® und FOUNDATION fieldbus™ Schnittstellen ist die sichere und schnelle Übertragung von Messwerten und Diagnoseinformationen auf modernsten Standards möglich.

SOFTWARE OPTIONEN

Mit drei verschiedenen Software-Dongles können in den Transmitter unterschiedliche Funktionalitäten eingebaut werden, die diesen an einsatzspezifische Anforderungen anpassen.

Sensor-Test-Dongle

Mit diesem Dongle führt das Dräger Polytron 7000 eine Vielzahl von patentierten Sensor-Tests durch, die die Zuverlässigkeit und Funktionalität des Sensors und des Gaswarnsystems sicherstellen.



Dräger Polytron 7000

Eigensicheres Gaswarngerät zur Überwachung von toxischen Gasen und Sauerstoff in der Umgebungsluft.

Große Anzeige

34 x 62 mm, 64 x 128 Pixel

Schnellverschluss-Mechanismus

Eine halbe Umdrehung – verriegelt

Einfache 3-Tastenbedienung und Menüführung

Graphik, Piktogramme und Klartext Informationen

Polytron Docking-Station

Widerstandsfähiges glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse



ST-3812-2003

Sensor-Diagnose-Dongle

Mit der neuen Sensor-Diagnose-Funktion (einschließlich Sensor-Test) wird die Beanspruchung und die verbleibende Sensor-Lebensdauer abgeschätzt, so dass ein Wartungs- und Austauschplan prognostiziert werden kann.

Daten-Dongle

Eine Daten- und Ereignisspeicher-Option ist in diesem Software-Dongle integriert. Es werden die Messwerte und Ereignisse wie Alarmer und Störungen gespeichert. Über eine IR-Schnittstelle können die Daten auf einen PDA m515-Ex heruntergeladen werden und auf einem PC mit dem Dräger GasVision Softwarepaket ausgewertet werden. Per Knopfdruck wird ein 15-minütiger Konzentrationsverlauf auf der Transmitteranzeige dargestellt.

**EINFACHE UND SCHNELLE
INSTALLATION**

Das Zwei-Komponenten-System aus Docking-Station und Dräger Polytron 7000 Elektronik spart Zeit und Geld. Die Docking-Station kann vormontiert und verdrahtet werden, und wird mit einem Regen- und Staubschutz bis zur Inbetriebnahme geschützt. Bei der Inbetriebnahme wird das Dräger Polytron 7000 einfach in die Docking-Station eingesetzt und mit einem Schnellverschluss verriegelt. Nach dem Einsetzen des Sensors ist das System betriebsbereit.

ROBUSTES GEHÄUSE

Der Aufbau des kompakten, widerstandsfähigen glasfaserverstärkten Kunststoffgehäuses des Dräger Polytron 7000 ist staub- und spritzwassergeschützt gemäß IP 66/67. Der Transmitter ist geprüft nach der SIL 2 Spezifikation und bietet eine unübertroffene Resistenz gegenüber elektromagnetischen Störungen.

PUMPEN-MODUL

Eine interne Pumpe die das Gasgemisch zum Sensor fördert ist eine weitere Modul-Option. Die Pumpe ist integraler Bestandteil des Dräger Polytron 7000. Nur für den Einsatz in nicht explosionsgefährdeten Bereichen.*

ABGESETZTER SENSOR

Der abgesetzte Sensor Adapter kann einfach an eine Wand, oder, in Kombination mit dem Rohradapter, an Abluftkanäle oder Rohrleitungen montiert werden.

RELAIS-MODUL

Das Dräger Polytron 7000 kann mit einem Relais-Modul ausgerüstet werden, wodurch es zu einer unabhängigen Gaswarnanlage mit zwei Konzentrationsalarmen und einem Störungsalarm wird.

BESTELLINFORMATIONEN

Dräger Polytron 7000 mit 4-20mA Ausgang und Sensor-Diagnose-Dongle 83 17 980

Dräger Polytron 7000 Kombinationen

4 bis 20 mA	HART	Relais	Pumpe	
■				83 17 610
■		■		83 17 636*
■			■	83 17 637*
■		■	■	83 17 638*
■	■			83 17 710
■	■	■		83 17 776*
■	■		■	83 17 777*
■	■	■	■	83 17 778*

PROFIBUS® PA	FOUNDATION fieldbus™ H1	LON	Relais	Pumpe	
		■			83 17 810*
		■	■		83 17 816*
		■		■	83 17 817*
		■	■	■	83 17 818*
■					83 19 430
■			■		83 19 427*
■				■	83 19 436*
■			■	■	83 19 438*
	■				83 19 440
	■		■		83 19 428*
	■			■	83 19 437*
	■		■	■	83 19 439*

Dräger Polytron Docking Station – eine pro Transmitter 83 17 990

Module

Pumpen-Modul 83 17 350

Relais-Module 83 17 360

Relais-Stecker 18 90 086

Software-Dongles

Daten-Dongle 83 17 618

Sensor-Test-Dongle 83 17 619

Sensor Diagnose-Dongle 83 17 860

Zubehör

Adapter für abgesetzten Sensor 83 17 275

Verbindungskabel und Stecker 5 m 83 17 270

Verbindungskabel und Stecker 15 m 83 17 998

Verbindungskabel und Stecker 30 m 83 17 999

Rohradapter 83 17 617

Rohrmontage Set 83 17 150

Kabeleinführungs-Set M20, mit Kabeleinführung und Steckverbinder für Multidrop-Verbindungen 83 17 282

Kalibrieradapter, elektrochemische Sensoren 68 06 978

Kalibrieradapter, DrägerSensor AC L 83 17 976

Pumpenadapter, DrägerSensor AC L 68 09 380

Dräger GasVision, Daten Auswerte Software 83 14 034

Dräger CC-Vision GDS, Kalibrations- und Konfigurationssoftware 68 11 989

IR Datenkabel, USB-DIRA 83 17 409

PDA m515-Ex, Handheld PC 83 17 995



ST-3816-2003

Dräger Polytron 7000
Mit integrierter Pumpe.*



ST-3816-2003

Dräger Polytron 7000
Mit integriertem Relais.*



ST-3821-2003

Dräger Polytron 7000
Mit abgesetztem Sensor und
Verbindungskabel bis zu 30 m.

TECHNISCHE DATEN

Typ	Eigensicherer Transmitter für elektrochemische Sensoren
Gase und Messbereich	Toxische Gase und Sauerstoff, Messbereiche einstellbar, siehe Sensor Datenblatt
Display	Große Graphikanzeige, 34 x 62 mm, 64 x 128 pixel Menü-Struktur und Informationen in Klartext, 3-Tasten Bedienung
Ausgangssignale	Analog 4 bis 20mA Digital HART®, LONWORKS®, PROFIBUS PA, FOUNDATION fieldbus™ Warnsignal konfigurierbar Standard: Warnung alle 10s für 1s Wartungssignal konfigurierbar 3.4mA konstant, oder 4 mA ± 1 mA 1 Hz Modulation Störungssignal < 3.2 mA
Versorgungsspannung	16,5 bis 30VDC, 2-Draht, 3-Draht für Pumpen-Modul* und Relais-Modul*
Pumpen-Modul*	Schlauchleitung bis zu 30m bei 0.5 l/min und 4mm Innendurchmesser
Relais-Modul*	Zwei Alarmrelais, ein Störungsrelais, Wechsler, programmierbar Schaltleistung 5A 240VAC, 5A 24VDC
Umgebungsbedingungen	Nur Transmitter, für Sensoren siehe Datenblatt Temperatur - 40 bis + 65 °C Druck 700 bis 1300 hPa Feuchte 0 bis 100 %r.F., nicht kondensierend
Gehäuse	Glasfaserverstärkter Kunststoff, IP 66/67, M20 Kabeleinführung
Größe (H x B x T)	166 x 135 x 129 mm
Gewicht	ca. 900 g
SIL Klassifizierung	geprüft gemäß SIL2 (Safety Integrity Level) ATEX II 1G EEx ia IIC T6/T4, - 40 bis + 40 / + 65 °C / II 3G EEx nL IIC T6, - 25 bis + 40 °C / II 3D IP6x T65°C EN50104:2002+A1:2004 O ₂ Messfunktion für den Explosionsschutz (Inertisierungsmessung) IEC Ex ia IIC T6/T4, - 40 bis + 40 / + 65 °C / Gem. IEC 60079-27, FISCO Konzept UL Class I, Div 1, Group A, B, C, D, Class II, Div 1, Group E, F, G CSA Class I, Div 1, Group A, B, C, D / Ex ia IIC T6/T4, - 40 to + 40 / + 65 °C CE-Zeichen Elektromagnetische Verträglichkeit (Richtlinie 89/336/EEC) Niederspannungsrichtlinie (72/23/EEC, 93/68/EEC)

☐ HART® ist ein eingetragenes Warenzeichen der HART Communication Foundation
LONWORKS® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Echelon Cooperation
FOUNDATION fieldbus™ ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fieldbus Foundation™

*Nur für den Einsatz in nicht explosionsgefährdeten Bereichen. Wenn das LON, Pumpen- oder Relais-Modul eingebaut wird trägt der Transmitter keine Zulassung außer dem CE-Zeichen.

HAUPTSITZ:
Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstraße 1
23560 Lübeck, Deutschland

www.draeger.com

**ANLAGENBAU
GASMESSTECHNIK:**

REGION NORD
23560 Lübeck
Tel 0451 882-4722
Fax 0451 882-4724

REGION OST
04416 Markkleeberg
Tel 0341 35 0 31-173
Fax 0341 35 0 31-172

REGION SÜD
82008 Unterhaching
Tel 089 61 52 03 13
Fax 089 61 52 03 10

REGION WEST
47807 Krefeld
Tel 02151 37 35 39
Fax 02151 37 35 35

**VERTRIEB
INTERNATIONAL:**

P. R. CHINA
Beijing Fortune Draeger
Safety Equipment Co., Ltd.
Beijing 101300
Tel +86 10 80 49 80 00
Fax +86 10 80 49 80 05

FRANCE
Dräger Safety France SAS
3c route de la Fédération,
BP 80141
67025 Strasbourg Cedex 5
Tel +33 3 88 40 59 29
Fax +33 3 88 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
Dräger 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 544 475

USA
Draeger Safety, Inc.
505 Julie Rivers, Suite 150
Sugar Land, TX 77478
Tel +1 281 498 10 82
Fax +1 281 498 51 90