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.

Große Anzeige
34 x 62 mm, 64 x 128 Pixel

Schnellverschluss-Mechanismus
Eine halbe Umdrehung – verriegelt

Einfache 3-Tastenbedienung und Menuführung
Graphik, Piktogramme und Klartext Informationen

Polytron Docking-Station
Widerstandsfähiges glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse

Produktvorteile

Selbsterklärende Bedienung

Das einfache und strukturierte Bedienungskonzept des Polytron 7000 hat Dräger in Zusammenarbeit mit seinen Kunden entwickelt. Das große graphische Display zeigt Statusinformationen durch Piktogramme und Klartext und führt den Anwender durch die Kalibrierung und Konfiguration.

Datenschnittstellen

Die Verbindung zwischen dem Dräger Polytron 7000 und dem Auswertesystem übernimmt wahlweise ein 4- bis 20-mA-Signal, HART®, LON, PROFIBUS® oder FOUNDATION fieldbus™. Der modulare Aufbau erlaubt auch die nachträgliche Umrüstung auf eine der genannten Schnittstellen.

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. Dadurch wird es zu einer unabhängigen Gaswarnanlage mit zwei Konzentrationsalarmen und einem Störungsalarm.

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 DrägerSensoren 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 der Dräger Polytron 7000 zum nahezu wartungsfreien Transmitter wird.

Software-Optionen

Mit drei verschiedenen Software-Dongles können in den Transmitter unterschiedliche Funktionalitäten eingebaut werden, die diesen an einsatzspezifische Anforderungen anpassen. Mit dem Sensor-Test-Dongle führt der Dräger Polytron 7000 eine Vielzahl von patentierten Sensor-Tests durch, die die Zuverlässigkeit und Funktionalität des Sensors und des Gaswarnsystems sicherstellen. Mit der neuen Sensor-Diagnose-Funktion (einschließlich Sensor-Test) wird die Beanspruchung und die verbleibende Sensor-Lebensdauer abgeschätzt, so dass ein Wartungs- und Austauschplan erstellt werden kann. Eine Daten- und Ereignisspeicher-Option ist in den Daten-Dongle integriert. In ihm werden die Messwerte und Ereignisse wie Alarme und Störungen gespeichert. Über eine IR-Schnittstelle können die Daten auf einen PDA m515-Ex heruntergeladen und auf einem PC mit dem Dräger GasVision-Softwarepaket ausgewertet werden. Per Knopfdruck wird ein 15-minütiger Konzentrationsverlauf auf der Transmitteranzeige dargestellt.

Produktvorteile

Pumpen-Modul

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

Systemkomponenten

2-669-95

Dräger REGARD® Auswertesystem

Tausendfach bewährt und unendlich flexibel. Das modulare Auswertesystem REGARD® lässt sich an alle Überwachungsaufgaben individuell anpassen.

ST-3831-2003

Elektrochemische Sensoren

Schnelleres Ansprechen – höhere Genauigkeit – größere Stabilität – längere Gebrauchsdauer: Diese Vorteile bieten elektrochemische Sensoren von Dräger. Die robusten und langlebigen Sensoren für Dräger-Transmitter dienen der selektiven Messung kleinster Konzentrationen von toxischen Gasen und Sauerstoff in der Umgebungsluft unter Umgebungsbedingungen.

Systemkomponenten

D-27777-2009

Dräger REGARD® 3900

Das Dräger REGARD® 3900 ist ein eigenständiges, in sich geschlossenes Auswertesystem für die Überwachung von toxischen Gasen, Sauerstoff und brennbaren Gasen und Dämpfen. Das Dräger REGARD® 3900 ist je nach Typ und Anzahl der verwendeten Eingangs- und Ausgangsmodule für 1 bis 16 Messkanäle konfigurierbar.

ST-335-2004

Dräger REGARD®-1

Das Dräger REGARD®-1 ist ein eigenständiges Ein-Kanal-Auswertesystem für die Überwachung von toxischen Gasen, Sauerstoff und brennbaren Gasen und Dämpfen. Das Auswertesystem ist voll konfigurierbar für wahlweise einen 4 bis 20 mA Transmitter oder einen Dräger Polytron® SE Ex-Messkopf.

Zubehör

ST-3809-2003

Docking-Station

Für die einfache und zeitsparende Montage und Inbetriebnahme des Polytron 3000 oder 7000. Ist für jeden Dräger Polytron 3000 oder 7000 erforderlich.
Bestellnummer: 83 17 990

Zubehör

ST-5695-2006

Prüfgasampullen

Für den Gebrauch mit der Kalibrierflasche.

Verwandte Produkte

ST-3811-2003

Dräger Polytron® 3000

Das Dräger Polytron® 3000 ist ein eigensicheres Gaswarngerät zur kontinuierlichen Überwachung von mehr als 60 toxischen Gasen und Sauerstoff in Umgebungsluft. Es ist Bestandteil einer Generation von Gasdetektoren, die auf einer modularen Plattform entwickelt wurden. Die Signalübertragung zu einem zentralen Auswertesystem erfolgt über eine 4 bis 20 mA Schnittstelle.

ST-3800-2005

Dräger Polytron® 7500

Der Dräger Polytron® 7500 ist ein Gaswarngerät für Stickstofftrifluorid (NF_3), eine Reihe von fluorierten und chlorierten Kohlenwasserstoffen in Umgebungsluft.

Verwandte Produkte

D-32405-2011

Dräger Polytron® 5000

Der mikroprozessorbasierte Transmitter lässt sich mit unterschiedlichen elektrochemischen DrägerSensoren bestücken. So kommen Sie Sauerstoff und verschiedenen toxischen Gasen in der Umgebungsluft auf die Spur. Und das zuverlässig, schnell und kostengünstig, denn im Gehäuse des Polytron® 5000 stecken über 40 Jahre Erfahrung in Sachen Messtechnik.

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 10 s für 1 s
	Wartungssignal konfigurierbar	3.4 mA konstant, oder 4 mA ± 1 mA 1 Hz Modulation
	Störungssignal	< 3.2 mA
Versorgungsspannung	16,5 bis 30 VDC, 2-Draht, 3-Draht für Pumpen-Modul* und Relais-Modul*	
Pumpen-Modul*	Schlauchleitung bis zu 30 m 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 Ex ia IIC Ga T4/T6 -40 °C bis +65/ +40 °C II 3G Ex ic IIC Gc T4/T6 -40 °C bis +65/ +40 °C II M1 Ex ia I Ma -40 °C bis 65 °C
	O_2 Messfunktion für den Explosionsschutz (Inertisierungsmessung)	
	IECEx	Ex ia IIC Ga T4/T6 -40 °C bis +65/ +40 °C Ex ic IIC Gc T4/T6 -40 °C bis +65/ +40 °C I M1 Ex ia I Ma -40 °C bis 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 (2004/108/EG)
		Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EG)

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 explosionsgefärdeten Bereichen. Wenn das LON, Pumpen- oder Relais-Modul eingebaut wird trägt der Transmitter keine Zulassung außer dem CE-Zeichen.

Bestellinformationen

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

Bestellinformationen

Dräger Polytron 7000 Kombinationen

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

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

Bestellinformationen

PDA m515-Ex, Handheld PC	83 17 995
Prozessadapter RS EC Edelstahl	83 23 404

Notizen

90 44 796 | 15-03-3 | Communications & Sales Marketing | PP | LE | Printed in Germany | Chlorfrei – umweltfreundlich | Änderungen vorbehalten | © 2015 Drägerwerk AG & Co. KGaA

UNTERNEHMENSZENTRALE
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Deutschland
www.draeger.com

ANLAGENBAU GASMESSTECHNIK
REGION NORD
Dräger Safety AG & Co. KGaA
23560 Lübeck
Tel 0451 882-4722
Fax 0451 882-4724

REGION OST
Dräger Safety AG & Co. KGaA
04416 Markkleeberg
Tel 0341 35 0 31-173
Fax 0341 35 0 31-172

REGION SÜD
Dräger Safety AG & Co. KGaA
82008 Unterhaching
Tel 089 61 52 03 13
Fax 089 61 52 03 10

REGION WEST
Dräger Safety AG & Co. KGaA
47807 Krefeld
Tel 02151 37 35 0
Fax 02151 37 35 35

VERTRIEB INTERNATIONAL
ÖSTERREICH
Dräger Austria GmbH
Perfektastraße 67, 1230 Wien
Tel +43 1 609 36 02
Fax +43 1 699 62 42
office.austria@draeger.com

SCHWEIZ
Dräger Schweiz AG
Waldeggstrasse 30
3097 Liebefeld
Tel +41 58 748 74 74
Fax +41 58 748 74 01
info.ch@draeger.com

Ihren Ansprechpartner vor Ort finden Sie unter: www.draeger.com/kontakt