

Dräger Polytron® 7000 Rilevazione di gas tossici

Dräger Polytron® 7000 è un rilevatore di gas universale in grado di soddisfare tutte le applicazioni di monitoraggio di gas tossici e ossigeno in una singola piattaforma. Soddisfa i requisiti standard, nonché quelli estremamente specifici delle soluzioni personalizzate.

Ampio display
34 x 62 mm, 64 x 128 pixel

Bloccaggio rapido
È sufficiente mezzo giro

Semplice azionamento e navigazione con 3 tasti
Grafica, icone e descrizioni con testo

Base di montaggio Polytron
Resistente involucro in poliestere rinforzato con fibra di vetro (GRP)



ST-3812-2003

Vantaggi

Funzionamento intuitivo

Dräger ha sviluppato, in collaborazione con i suoi clienti, un prodotto basato su una filosofia semplice ed intuitiva. L'ampio display grafico mostra le informazioni di stato con l'aiuto di pittogrammi e testi chiari che guidano l'utilizzatore durante la calibrazione e la configurazione.

Interfacce di comunicazione

L'ampia serie di uscite disponibili, 4-20 mA, HART®, LON, PROFIBUS® o FOUNDATION Fieldbus™, consente di utilizzare Polytron 7000 sia con un sistema di controllo della gamma Dräger Regard sia con sistemi di controllo di altre marche. La struttura modulare consente il retrofit successivo su una qualunque delle interfacce menzionate.

Sensore remoto

Con l'apposito adattatore e cavo è possibile montare il sensore a una distanza massima di 30 metri dal trasmettitore Polytron 7000. Ciò consente di leggere e azionare il trasmettitore da una zona sicura, ad esempio per rilevare i livelli di gas tossici e di ossigeno in aree difficili da raggiungere e al contempo di visualizzare e configurare Polytron 7000 da una posizione comoda. Un apposito kit di montaggio su tubazione consente di montare il sensore remoto direttamente anche su condotti sopraelevati.

Modulo relè

Dräger Polytron 7000 può essere dotato di un modulo relè. Con due relè di allarme gas e un relè di allarme guasto è possibile utilizzare il trasmettitore come rilevatore di gas indipendente senza bisogno di un modulo di controllo oppure attivare dispositivi di allarme localmente, risparmiando così sui costi di cablaggio per il collegamento a un modulo di controllo. Se necessario, il segnale analogico può essere comunemente trasmesso a un modulo di controllo. Non idoneo all'uso in aree pericolose.

Sensori intelligenti

Dräger Polytron 7000 è in grado di rilevare fino a 100 gas differenti. I sensori DrägerSensor sono stati appositamente studiati per un utilizzo continuo, 24 ore su 24 per 365 giorni all'anno. Grazie alle notevoli dimensioni, i DrägerSensor si distinguono anche per la ben nota lunga durata. La memoria dati incorporata con tutte le informazioni necessarie relative a gas e calibrazione, insieme alla compensazione integrata di temperatura e pressione, fa sì che i DrägerSensor possano offrire prestazioni di misura impareggiabili. Questo consente inoltre l'utilizzo di sensori precalibrati, con intervento minimo da parte dell'operatore, che rendono l'utilizzo del trasmettitore Dräger Polytron 7000 virtualmente esente da manutenzione.

Opzioni software

Tre diverse chiavi software consentono di incorporare tutta una serie di funzioni differenti nel trasmettitore per adeguarlo alle esigenze specifiche. Con la chiave di prova sensore, Dräger Polytron 7000 esegue numerosi

Vantaggi

test sul sensore al fine di assicurarne l'affidabilità e il funzionamento. Con la nuova funzione di diagnostica (che comprende il test del sensore), è possibile stimare le esigenze operative e la durata residua del sensore, in modo da poter programmare manutenzione e sostituzione. Nella chiave dati è integrata un'opzione di registrazione dei dati e degli eventi che salva i valori misurati e gli eventi, come ad esempio allarmi e segnalazioni. I dati possono essere scaricati su un PDA m515-Ex mediante un'interfaccia IR e analizzati su un PC con il pacchetto software Dräger GasVision. Altrimenti basta premere un pulsante perché sul display del trasmettitore sia visualizzato uno storico delle concentrazioni registrate negli ultimi 15 minuti.

Modulo pompa

L'aggiunta di un modulo pompa consente di prelevare campioni di gas da aree difficili da raggiungere e quindi passarli al DrägerSensor per la rilevazione. La pompa, come tutti gli accessori della serie Polytron 7000, è modulare e consente il retrofit successivo sui trasmettitori. Non idoneo all'uso in aree pericolose.

Componenti del sistema

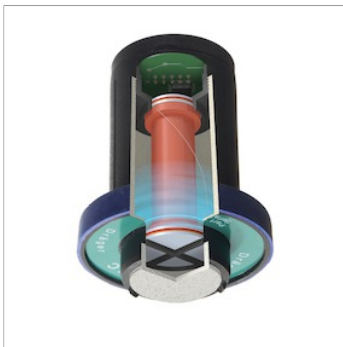


D-6806-2016

Dräger REGARD® 7000

Dräger REGARD® 7000 è un sistema modulare e pertanto altamente espandibile per l'analisi e il monitoraggio di numerosi gas e vapori. Adatto per sistemi di rilevazione e allarme gas con diversi livelli di complessità e numeri di trasmettitori, Dräger REGARD® 7000 presenta un'eccezionale affidabilità ed efficienza. Un ulteriore vantaggio è rappresentato dalla compatibilità retroattiva con il sistema REGARD®.

Componenti del sistema



ST-3831-2003

Sensori elettrochimici DrägerSensor EC

Risposta più rapida, con maggiore precisione, stabilità e durata utile: i sensori elettrochimici Dräger offrono tutti questi vantaggi. Resistenti e durevoli, questi sensori sono impiegati per misurare le più piccole concentrazioni di gas tossici e di ossigeno nell'aria ambiente.



D-2777-2009

Dräger REGARD® 3900

Dräger REGARD® 3900 è un sistema di controllo indipendente e autonomo per la rilevazione dei gas tossici, dell'ossigeno e dei gas combustibili. Può essere configurato per gestire fino a 16 canali, a seconda del tipo e della quantità di schede di ingresso/uscita installate.



ST-335-2004

Dräger REGARD®-1

Dräger REGARD®-1 è un sistema di controllo monocanale indipendente e autonomo per monitorare la concentrazione dei gas tossici, dell'ossigeno e dei gas combustibili. Questo sistema di controllo è configurabile per un unico ingresso da un trasmettitore tipo 4 a 20 mA o un sensore Dräger Polytron® SE Ex.

Accessori



ST-3805-2003

Base di montaggio

Per una semplice e rapida installazione e messa in esercizio di Dräger Polytron 3000 o 7000. È necessaria una base per ogni Polytron 3000 o 7000

Codice articolo: 83 17 990



ST-5695-2006

Ampolle gas di prova

Da utilizzarsi con la bottiglia di calibrazione.

Prodotti correlati



ST-3811-2003

Dräger Polytron 3000

Dräger Polytron 3000 è un rivelatore di gas a sicurezza intrinseca per la misurazione in continuo di oltre 60 gas tossici e ossigeno in aria ambiente. Fa parte di una nuova generazione di rilevatori sviluppati con una struttura modulare. Comunica con il sistema di controllo centrale tramite un segnale da 4-20 mA.

Prodotti correlati



D-32405-2011

Dräger Polytron® 5000

Questo trasmettitore a microprocessore è compatibile con i vari DrägerSensor elettrochimici. In tal modo permette di rilevare l'ossigeno e diversi gas tossici nell'aria ambiente in maniera affidabile, rapida e conveniente. Polytron® 5000 è il frutto di oltre 40 anni di esperienza nel campo dei sistemi di rilevazione gas.

Dati tecnici

Tipo	Trasmettitore a sicurezza intrinseca per sensori elettrochimici	
Gas e campo di misura	Gas tossici e ossigeno. I campi di misura sono regolabili; vedere i dati tecnici del sensore	
Display	Ampio display grafico, 34 x 62 mm, 64 x 128 pixel Struttura menu e messaggi con testo, 3 tasti di navigazione	
Uscita	Analogica	4 - 20 mA
	Digitale	HART®, LONWORKS®, PROFIBUS PA, FOUNDATION fieldbus™
	Segnale di avvertimento, configurabile	predefinito: segnale di avvertimento ogni 10 s per 1 s
	Segnale di manutenzione, configurabile	3,4 mA costante o 4 mA ± 1 mA, modulazione 1 Hz
	Segnale di guasto	< 3,2 mA
Alimentazione	16,5 – 30 Vcc 2 fili, 3 fii per modulo pompa* e modulo relè*	
Modulo pompa*	Tubazione lunghezza massima 30 m a 0,5 l/min con diametro interno 4 mm	
Modulo relè*	Due relè di allarme, un relè di guasto, SPDT, programmabile da utente Corrente 5 A 240 Vca, 5 A 24 Vcc	
Condizioni ambientali	Solo per il trasmettitore, per i sensori vedere la relativa scheda tecnica separata	
	Temperatura	da - 40 a + 65 °C / da - 40 a + 150 °F
	Pressione	700 – 1300 hPa / 23,6 – 32,5 pollici Hg
	Umidità	Dal 0 al 100% UR senza condensa
Involucro	GRP, IP 66/67, NEMA 4, passacavo M20	
Dimensioni (H x L x P)	166 x 135 x 129 mm	
Peso	Circa 900 g	
Livello SIL	SIL 2 verificato	
Omologazioni	ATEX	II 1G Ex ia IIC Ga T4/T6 da - 40 °C a + 65/+ 40 °C II 3G Ex ic IIC Gc T4/T6 da - 40 °C a + 65/+ 40 °C II M1 Ex ia I Ma da - 40 °C a 65 °C
	Funzione di misura O ₂ per protezione contro le esplosioni (misura di inertizzazione)	
	IECEX	Ex ia IIC Ga T4/T6 da - 40 °C a + 65/+ 40 °C Ex ic IIC Gc T4/T6 da - 40 °C a + 65/+ 40 °C I M1 Ex ia I Ma da - 40 °C a 65 °C Secondo IEC 60079-27, FISCO
	UL	Classe I, Div. 1, Gruppo A, B, C, D, Classe II, Div. 1, Gruppo E, F, G
	CSA	Classe I, Div. 1, Gruppo A, B, C, D / Ex ia IIC T6/T4, da - 40 a 40/+ 65 °C
	Marchio CE	Compatibilità elettromagnetica (2004/108/CEE) Bassa tensione (Direttiva 2006/95/CE)

HART® è un marchio registrato di HART Communication Foundation

LONWORKS® è un marchio registrato di Echelon Corporation

FOUNDATION fieldbus™ è un marchio registrato di Fieldbus Foundation™

*Solo per uso generico. Il trasmettitore non ha nessuna omologazione. Il marchio CE si riferisce all'impiego con un modulo pompa o relè via LON.

Ordini

Dräger Polytron 7000 con uscita 4-20 mA e chiave diagnostica sensore 83 17 980

Versioni Dräger Polytron 7000

4-20 mA	HART®	Relè	Pompa	
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	Relè	Pompa	
		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*

Base di montaggio Dräger Polytron – necessaria una base per ogni trasmettitore 83 17 990

Moduli

Modulo pompa	83 17 350
Modulo relè	83 17 360
Connettore relè	18 90 086

Chiavi software

Chiave dati	83 17 618
Modulo relè	83 17 619
Chiave diagnostica sensore	83 17 860

Accessori

Adattatore sensore remoto	83 17 275
Cavo e spina sensore remoto 5 m	83 17 270
Cavo e spina sensore remoto 15 m	83 17 998
Cavo e spina sensore remoto 30 m	83 17 999
Adattatore sensore remoto per tubazione	83 17 617
Kit di montaggio su tubazione	83 17 150
Set ingresso cavo M20, con passacavo e connettore multi-drop	83 17 282
Adattatore di calibrazione, sensori elettrochimici	68 06 978
Adattatore pompa per DrägerSensor AC L	83 17 976
Adattatore di calibrazione per DrägerSensor AC L	68 09 380
Dräger GasVision, software di visualizzazione dati	83 14 034

Ordini

Dräger CC-Vision GDS, software di calibrazione e configurazione	68 11 989
Cavo dati IR, USB DIRA	83 17 409
PDA m515-Ex	83 17 995
Adattatore di processo RS EC, acciaio inossidabile	83 23 404

Note

Non tutti i prodotti, le funzionalità o i servizi sono in vendita in tutti i paesi.

I marchi di fabbrica menzionati sono registrati solo in alcuni paesi e non necessariamente nel paese di diffusione del presente materiale. Per informazioni sullo stato corrente, visitare www.draeger.com/trademarks.

SEDE PRINCIPALE

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

ITALIA

Draeger Safety Italia S.p.A.
Via Galvani 7
20094 Corsico (MI)
Tel +39 02 45 87 21
Fax +39 02 48 60 24 64
infoitaly@draeger.com

SVIZZERA

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

Potrete trovare il vostro
responsabile vendite locale
in: www.draeger.com/
contattateci

