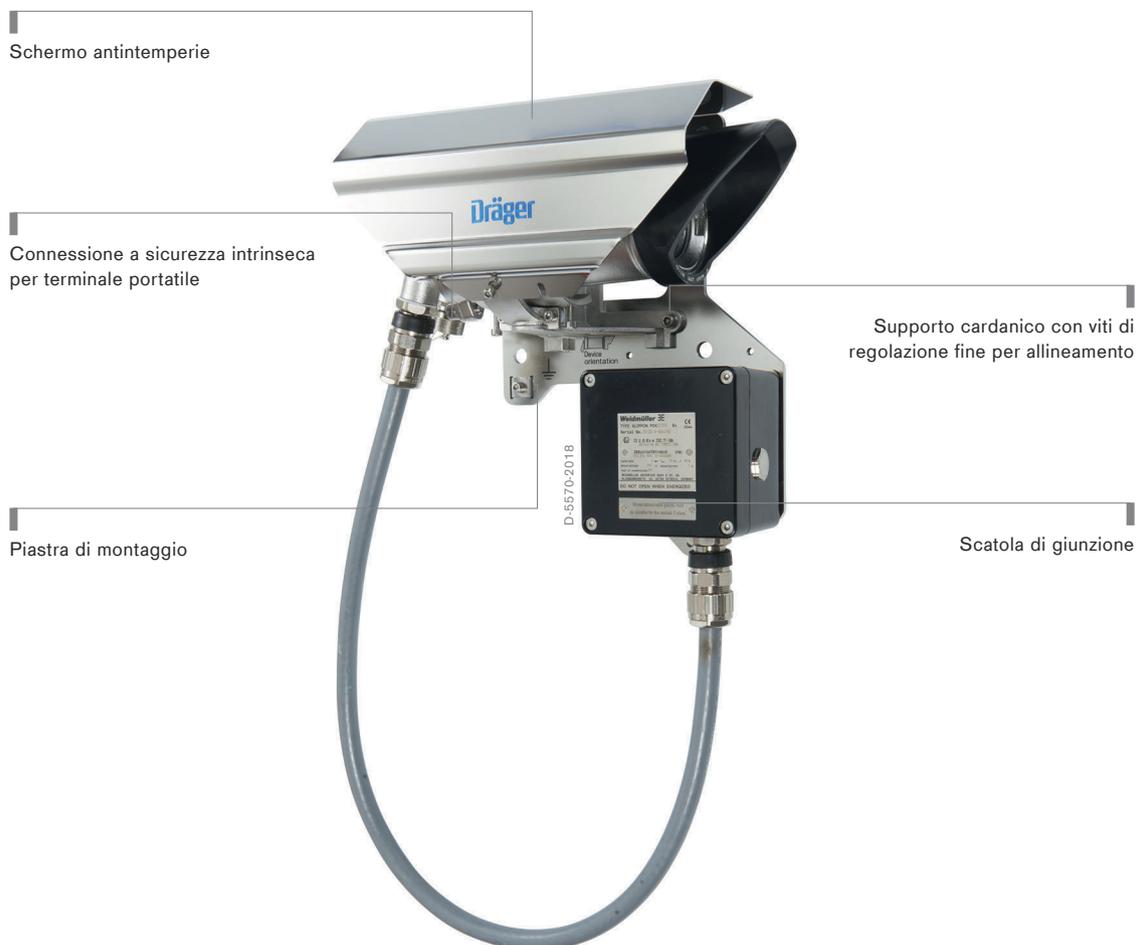


Dräger Pulsar 7000 Rilevazione di gas e vapori infiammabili

I dispositivi Dräger Pulsar 7000 sono rilevatori di gas a raggio aperto (open-path) per la rilevazione di idrocarburi esplosivi in gas e vapori. La struttura resistente e i tempi di risposta estremamente rapidi rendono la serie Dräger Pulsar 7000 una soluzione affidabile per le esigenze dell'industria del petrolio e del gas e dell'industria chimica.



Vantaggi

Misurazione rapida e affidabile

La serie Pulsar 7000 è in grado di rilevare una vasta gamma di idrocarburi gassosi, tra cui metano, propano e etilene. Un accumulo di concentrazioni critiche di questi gas può essere misurato fino a 200 metri di distanza entro due secondi. I LED di stato del trasmettitore e del ricevitore indicano la funzionalità operativa del rispettivo dispositivo. L'automonitoraggio costante offre un'ulteriore sicurezza. Se la potenza del segnale è insufficiente, a causa di ottiche sporche o altri malfunzionamenti non critici, il dispositivo attiva un segnale di allarme configurabile per indicare la necessità di manutenzione. Tuttavia, il sistema rimane operativo e può continuare a rilevare i gas. Oltre maggiore funzionalità operativa, questo sistema offre il vantaggio di poter pianificare la manutenzione e quindi evitare tempi di inattività imprevisti. La serie Pulsar 7000 è idonea per applicazioni di sicurezza fino al livello SIL 2.

Affidabile anche in condizioni meteorologiche avverse

L'affidabilità è garantita non solo in condizioni meteorologiche ideali. In caso di nebbia, foschia, pioggia o neve, la serie Pulsar 7000 include una modalità con maggiore frequenza di lampeggio e intensità luminosa. Pertanto, il maggiore assorbimento infrarosso causato dai fattori ambientali viene compensato. Inoltre, il riscaldamento delle ottiche evita la formazione di condensa e di ghiaccio sull'obiettivo.

Semplice allineamento, configurazione e messa in servizio

L'allineamento del trasmettitore e del ricevitore e la successiva messa in servizio del sistema possono essere eseguiti facilmente da una sola persona, senza necessità di telescopio o specchio di allineamento. Dopo un primo allineamento approssimativo a vista, l'allineamento esatto del trasmettitore e del ricevitore viene eseguito con le viti di regolazione fine e un terminale portatile. L'allineamento viene visualizzato in un sistema di coordinate con ottiche target o sotto forma di coordinate numeriche. La funzione di calibrazione incorporata nella serie Pulsar 7000 non richiede regolazione manuale o gas di prova. Dopo l'allineamento, viene avviata una regolazione automatica dello zero con controllo del sistema, che completa la messa in servizio del sistema. Tutti i parametri sono memorizzati e utilizzati successivamente per rilevare disallineamenti o depositi sulle ottiche.

Diagnostica in loco

Un terminale portatile consente la manutenzione preventiva e l'individuazione di guasti sul posto. Oltre alle funzioni di supporto allineamento e regolazione dello zero, questa interfaccia fornisce funzioni di configurazione e diagnosi. Funzioni diagnostiche complete sono disponibili con il software Dräger PolySoft per PC.

Sicurezza documentata – protocollo e dati integrati

Un registratore di dati integrato memorizza gli errori, gli allarmi e gli eventi più recenti, come, per esempio, interruzioni del percorso del segnale, allarmi gas, segnali di avviso e problemi relativi all'allineamento o alla tensione di alimentazione. Il registratore dati include anche la registrazione ogni ora dei valori misurati in tale periodo, tra cui dati essenziali come valori di gas, potenza del segnale e temperatura, che sono disponibili per

Vantaggi

le ultime dieci settimane di funzionamento. Persino dopo tale periodo, sono disponibili informazioni sotto forma di riepilogo settimanale per gli ultimi dieci anni di funzionamento.

Il modello giusto per ogni lavoro

La serie Pulsar 7000 offre modelli adatti per le più diverse applicazioni. I modelli offshore sono dotati di scatole di giunzione e passacavi in acciaio inossidabile, che li rendono particolarmente robusti e resistenti alle difficili condizioni ambientali. I modelli per montaggio su condotta (Duct Mount) sono utilizzabili per rilevare accumuli di gas in condotti di alimentazione o scarico. Questo sistema è appositamente progettato per le installazioni in pozzi.

Dettagli



Dräger Pulsar 7000



Dräger Pulsar 7000 Heavy Duty



Dräger Pulsar 7000 Duct Mount

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®.



D-1130-2010

Dräger REGARD® Serie 3900

I dispositivi Dräger REGARD® 3900 possono essere usati come sistemi di controllo autonomi e indipendenti. Possono essere configurati per gestire fino a 16 canali. La configurazione modulare consente di personalizzare le unità di controllo in base alle esigenze del proprio impianto. È inoltre possibile aggiungere ulteriori funzioni agli allarmi esistenti.

Accessori



D-17794-2017

Adattatore interfaccia Pulsar – PIA

L'adattatore interfaccia per Dräger Pulsar (PIA) è un'unità robusta e resistente alle intemperie, omologata per l'uso in aree pericolose. L'unità PIA offre due interfacce di comunicazione con la serie Pulsar 7000 tramite una connessione a sicurezza intrinseca. Può essere utilizzata in combinazione con un terminale portatile HART® o con un PC con PolySoft tramite l'interfaccia IR come convertitore di protocollo. Questo consente di allineare e calibrare il trasmettitore e il ricevitore del rilevatore Pulsar.

Servizi

D-2331-2016



Assistenza prodotti

Dräger vi offre diversi pacchetti di assistenza prodotti, presso le nostre officine o direttamente presso le vostre sedi. La cura e la manutenzione straordinaria e periodica dei prodotti sono essenziali per garantirne la sicurezza e l'affidabilità, ma anche in ambito commerciale cura e manutenzione sono considerazioni fondamentali. Controlli preventivi, una cura continua e l'uso di ricambi originali migliorano la longevità del vostro investimento.

D-2335-2016



Formazione

Da oltre 40 anni, la Dräger Academy condivide le sue solide conoscenze pratiche. Oltre 110 istruttori autorizzati conducono più di 2400 corsi all'anno, su una gamma di oltre 600 argomenti. Possiamo offrire al vostro personale nozioni pratiche, assicurandoci che sia in grado di applicarle efficacemente nel corso delle attività quotidiane ma soprattutto quando si trova ad affrontare situazioni critiche. Saremo lieti di mettere a punto un programma di formazione specifico per voi.

Prodotti correlati

ST-11659-2007



Dräger PIR 7000

Dräger PIR 7000 è un rilevatore di gas ad infrarossi antideflagrante per il monitoraggio continuo di gas e vapori infiammabili. Grazie all'involucro in acciaio inossidabile 316L e all'ottica drift-free, il rilevatore Dräger PIR 7000 è ideale per gli ambienti industriali più ostili, ad es. le installazioni offshore.

Dati tecnici

Tipo		Rilevatore di gas a raggio aperto (open-path) antideflagrante, basato su spettroscopia di assorbimento infrarosso										
Gas		Ampia gamma di idrocarburi, tra cui gli alcani dal metano all'esano e il propilene										
Campo di misura		Min. 0 – 4 LIE m, max. 0 – 8 LIE m										
Categoria gas		IEC, NIOSH o PTB; selezionabile										
Calibrazione di fabbrica		Metano, propano o etilene, selezionabile										
Raggio d'azione		4 – 60 m, 30 – 120 m o 100 – 200 m (distanza fra trasmettitore e ricevitore)										
Uscita segnale	Analogico	<table border="1"> <tr> <td>Misura</td> <td>4 – 20 mA (source e sink)</td> </tr> <tr> <td>Preallarme</td> <td>3,5 mA (es. obiettivo sporco o disallineamento), configurabile</td> </tr> <tr> <td>Manutenzione</td> <td>3 mA</td> </tr> <tr> <td>Allarme interruzione fascio (Beam Block)</td> <td>2 mA</td> </tr> <tr> <td>Guasto</td> <td>< 1 mA</td> </tr> </table>	Misura	4 – 20 mA (source e sink)	Preallarme	3,5 mA (es. obiettivo sporco o disallineamento), configurabile	Manutenzione	3 mA	Allarme interruzione fascio (Beam Block)	2 mA	Guasto	< 1 mA
	Misura	4 – 20 mA (source e sink)										
Preallarme	3,5 mA (es. obiettivo sporco o disallineamento), configurabile											
Manutenzione	3 mA											
Allarme interruzione fascio (Beam Block)	2 mA											
Guasto	< 1 mA											
	Digitale	HART®7										
Consumo elettrico		< 5 W ricevitore, < 9 W trasmettitore										
Tensione d'esercizio		18 – 32 Vcc (24 Vcc nominale)										
Tempo di risposta t_{90}		< 2 s (in condizioni normali di funzionamento con collegamento digitale)										
Tolleranza allineamento		+/- 0,6°; +/- 1,6° con Tx S										
Condizioni ambientali	Temperatura	da -40 a +60 °C, da -40 a +140 °F										
	Pressione	800 – 1100 hPa										
	Umidità atmosferica	0 – 100% umidità relativa, senza condensa										
Custodia	Materiale	Acciaio inossidabile AISI 316L "marino"										
	Classe di protezione	IP66/IP67										
	Dimensioni (L x H x P, circa)	430 x 670 x 170 mm, incl. curva cavo con piastra di supporto verticale										
		735 x 410 x 170 mm incl. curva cavo con piastra di supporto orizzontale										
	Peso (circa)	9 kg, ciascun trasmettitore e ricevitore incl. piastra supporto e schermo antitemperie										
Omologazioni	ATEX / IECEx	Ex II 2(1) G Ex db [ia Ga] IIC T6/T5 Gb										
		Ex II 2(1) D Ex tb [ia Da] IIIC T80 °C/T95 °C Db										
		Tamb = da -55 °C a +40 °C/+60 °C*										
	Omologazione prestazioni	EN/IEC 60079-29-4										
		FM Classe 6325										
DNV GL	ANSI/ISA-12.13.04											
	Safety Integrity Level	Classi: Temperatura D; Umidità B; Vibrazione A+C; EMC B; Custodia D SIL 2 SC3 Certificazione TÜV Nord (EN 61508)										

* -40 °C per modello Heavy Duty/Offshore

HART® è un marchio registrato di HART® Communication Foundation.

Ordini

Dräger Pulsar 7000 Serie Ex e

Dräger Pulsar 7000 Tx S Range JB Ex e	68 51 700
Dräger Pulsar 7000 Tx L Range JB Ex e	68 51 701
Dräger Pulsar 7700 Rx S Range JB Ex e	68 51 702
Dräger Pulsar 7700 Rx L Range JB Ex e	68 51 703
Dräger Pulsar 7900 Rx S Range JB Ex e	68 51 704
Dräger Pulsar 7000 Tx S Range JB Ex e Ho	68 51 706
Dräger Pulsar 7000 Tx L Range JB Ex e Ho	68 51 707
Dräger Pulsar 7700 Rx S Range JB Ex e Ho	68 51 708
Dräger Pulsar 7900 Rx S Range JB Ex e Ho	68 51 709

Dräger Pulsar 7000 Serie Ex e – Offshore/Heavy Duty

Dräger Pulsar 7900 Rx S Range JB Ex e SS	68 51 712
Dräger Pulsar 7000 Tx S Range JB Ex e SS	68 51 718
Dräger Pulsar 7000 Tx L Range JB Ex e SS	68 51 719
Dräger Pulsar 7700 Rx S Range JB Ex e SS	68 51 720
Dräger Pulsar 7700 Rx L Range JB Ex e SS	68 51 721

Dräger Pulsar 7000 Serie Ex e – Duct Mount (montaggio su condotta)

Dräger Pulsar 7700 Duct Mount JB Ex e, completo	68 51 716
Dräger Pulsar 7000 Duct Mount Tx JB Ex e	68 51 530
Dräger Pulsar 7700 Duct Mount Rx JB Ex e	68 51 531

Accessori – Montaggio

Kit di montaggio (staffa a U) 2" / 50 mm	23 07 003
Kit di montaggio (staffa a U) 6" / 150 mm	23 50 302
Kit con piastra per montaggio su condotta	23 50 450

Accessori – Messa in servizio, manutenzione e configurazione

Dräger PolySoft	83 23 405
Adattatore interfaccia Pulsar (PIA)	68 51 565
Kit adattatore interfaccia Pulsar per Dräger Pulsar 7700	68 51 630
Kit adattatore interfaccia Pulsar per Dräger Pulsar 7700 Duct Mount	68 51 632
Kit adattatore interfaccia Pulsar per Dräger Pulsar 7900	68 51 631
Kit scatola di giunzione remota	23 50 322
Schede di prova gas per Dräger Pulsar 7700	23 50 521
Schede di prova gas per Dräger Pulsar 7700 Duct Mount	23 50 451
Schede di prova gas per Dräger Pulsar 7900	23 50 520
Piastra di attenuazione AP800	23 50 339
Piastra di attenuazione AP810	23 07 329
Liquido per pulizia obiettivo LCF01	23 50 291
Telescopio Pulsar per allineamento	23 50 505
Cella gas di prova (propano)	23 50 514
Cella gas di prova (metano)	23 50 516
Cella gas di prova (metano e propano)	23 50 518

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

