

Série Dräger Pulsar 7000 Detecção de gases e vapores inflamáveis

A Série Dräger Pulsar 7000 é composta por detectores de gases open-path estacionários, para a detecção de hidrocarbonetos explosivos em gases e vapores. O desenho robusto e o tempo de resposta extremamente rápido fazem da Série Dräger Pulsar 7000 uma solução confiável para suas exigências na indústria de petróleo e gás natural, e também na indústria química.



Benefícios

Medição confiável e rápida

A série Pulsar 7000 detecta uma ampla variedade de hidrocarbonetos gasosos. Incluindo metano, propano e etileno. Um acúmulo desses gases na concentração crítica pode ser medido a uma distância de até 200 metros em dois segundos. LEDs de status no transmissor e no receptor indicam a operacionalidade do respectivo aparelho. O automonitoramento contínuo proporciona segurança adicional. Se a potência do sinal não estiver suficiente, em razão de sujeira nos elementos ópticos ou outros problemas críticos não operacionais, um sinal de alarme configurável será emitido para indicar a necessidade de manutenção. Contudo, o sistema permanece pronto para o uso e pode continuar a detectar gases. Além da maior operacionalidade, existe o benefício de poder planejar a manutenção e, assim, evitar paradas inesperadas. A série Pulsar 7000 é adequada para aplicações de segurança até o SIL 2.

Confiável até em condições climáticas adversas

A confiabilidade não é garantida apenas nas condições climáticas ideais. Sob neblina, névoa, chuva pesada ou neve, a série Pulsar 7000 tem um modo com maiores taxa de intermitência e intensidade de luz. Assim, compensa-se a maior absorção IR causada pelos fatores ambientais. Além disso, os elementos ópticos aquecidos impedem a formação de condensado ou gelo nas lentes.

Fácil de alinhar, configurar e comissionar

O alinhamento do transmissor e do receptor, e o subsequente comissionamento do sistema, podem ser facilmente realizados por uma única pessoa, sem necessidade de telescópio ou espelho de alinhamento adicionais. Depois de um alinhamento inicial a olho nu, o alinhamento exato do transmissor e do receptor é realizado usando os parafusos de ajuste fino e um terminal portátil. O alinhamento é exibido em um sistema de coordenadas com os elementos ópticos visados, ou na forma de coordenadas numéricas. O recurso de calibração integrado na série Pulsar 7000 não requer ajuste manual ou gás de teste. Depois do alinhamento, inicia-se um processo de ajuste automático do ponto zero com a verificação do sistema, que completa o comissionamento do sistema. Todos os parâmetros são armazenados e posteriormente usados para detectar desalinhamentos ou acúmulos nas lentes.

Diagnóstico in loco

Um terminal portátil pode ser usado para a manutenção preditiva e a solução de problemas localizada. Além do suporte para alinhamento e determinação do ponto zero, essa interface também oferece recursos de configuração e diagnóstico. São possíveis amplos diagnósticos com o software para PC Dräger PolySoft.

Proteção documentada — protocolo e dados integrados

Um registrador de dados integrado armazena os erros, alertas e eventos mais recentes. Incluindo, por exemplo, eventos como bloqueios do sinal, alarmes de gases, sinais de alerta e problemas com o alinhamento ou com a tensão de alimentação. O registrador de dados é suplementado por um registro horário dos valores medidos nesse período. Incluindo dados essenciais, como leitura de gases, potência do sinal e temperatura, que estão

Benefícios

disponíveis para as últimas dez semanas de operação. Mesmo depois disso, as informações estão disponíveis em resumos semanais dos últimos dez anos de operação.

O modelo certo para qualquer trabalho

A série Pulsar 7000 oferece modelos adequados para as aplicações mais diversas. Os modelos offshore são equipados com caixas de passagem de aço inoxidável e prensa-cabos. O que os torna particularmente robustos e capazes de resistir a condições climáticas severas. É possível usar o modelo de montagem em tubo para detectar acúmulo de gás nos tubos de alimentação ou exaustão. O sistema foi especialmente concebido para instalações em fossos.

Detalhes



Dräger Pulsar 7000



Dräger Pulsar 7000 Heavy Duty



Montagem em tubo Dräger Pulsar 7000

Componentes do sistema

D-6806-2016



Dräger REGARD® 7000

O Dräger REGARD® 7000 é um sistema de análise modular e altamente expansível para o monitoramento de vários gases e vapores. Adequado para sistemas de alerta de vazamento de gás com variados níveis de complexidade e número de transmissores, o Dräger REGARD® 7000 também tem confiabilidade e eficiência excepcionais. Um benefício adicional é a compatibilidade reversa com o REGARD®.

D-39957-2021



Dräger REGARD® 3000

Monitore vários gases e vapores com o sistema de controle modular Dräger REGARD® 3000. A indicação de status multicolorida sinaliza o status do seu sistema de detecção de gases. O controlador permite que você combine três módulos diferentes: Entrada, Relé e Gateway. É possível conectar até quatro transmissores analógicos e oito relés em combinação.

Acessórios

D-17764-2017



PIA — Adaptador de Interface Pulsar

O Adaptador de Interface Pulsar (PIA) da Dräger é uma unidade robusta e à prova d'água, certificada para uso em áreas perigosas. O PIA oferece duas interfaces para comunicação com a série Pulsar 7000 por meio de uma conexão intrinsecamente segura. Pode ser usado em combinação com o terminal portátil HART® ou com um PC PolySoft pela interface INTEGRAÇÃO, como conversor de protocolo. Isso permite que você alinhe e calibre o transmissor e o receptor do Pulsar.

Acessórios

ST-5695-2006

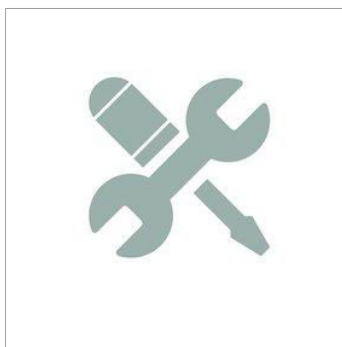


Extensão da porta de comunicação

A extensão da porta de comunicação leva a porta intrinsecamente segura à altura necessária. Oferece conexão robusta entre um comunicador portátil e o Pulsar 7000, além de permitir acesso às funções da unidade sem a necessidade de andaimes ou equipamento para acesso aos fios.

Serviços

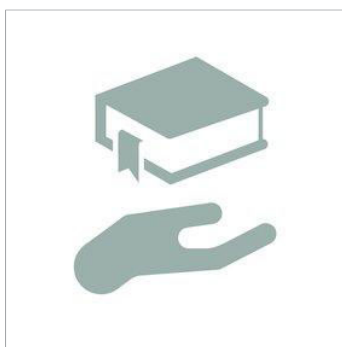
D-2331-2016



Assistência ao produto

Nossa assistência ao produto presta suporte com diferentes pacotes, tanto em nossas oficinas como nas suas instalações. Cuidado, manutenção e assistência são cruciais para a segurança e a confiabilidade, mas a manutenção cuidadosa e o cuidado são essenciais, mesmo no que diz respeito a considerações comerciais. Verificações preventivas, cuidado contínuo e uso de peças de reposição originais aumentam a longevidade do seu investimento.

D-2335-2016



Treinamento

A Dräger Academy tem compartilhado seu sólido conhecimento e prático há mais de 40 anos. Nossos mais de 2.400 cursos de treinamento por ano cobrem mais de 600 temas e são ministrados por mais de 110 treinadores autorizados. Dotamos nossa equipe de conhecimento prático e garantimos que o conteúdo aprendido seja efetivamente aplicado, tanto no dia-a-dia como, e que é mais importante, nas situações críticas. Será um prazer desenvolver um programa de treinamento personalizado para você.

Produtos relacionados



Dräger PIR 7000

O Dräger PIR 7000 é um detector de gases infravermelho à prova de explosão para monitoração contínua de vapores e gases combustíveis. Com uma caixa em aço inoxidável SS 316L e elementos ópticos isentos de desvio, esse detector foi criado para os ambientes industriais mais hostis, como instalações offshore.

Dados técnicos

Tipo		Detector de gás open-path à prova de explosão baseado em espectroscopia de absorção de infravermelho	
Gases		Ampla variedade de hidrocarbonetos, incluindo série de alcanos de metano a hexano, propileno	
Intervalo de medição		Mín. 0 a 4 LEL m, máx. 0 a 8 LEL m	
Categoria de gases		IEC, NIOSH ou PTB; selecionável	
Calibração de fábrica		Metano, propano ou etileno; selecionável	
Faixa de operação		4 m a 60 m; 30 m a 120 m; ou 100 m a 200 m (distância entre transmissor e receptor)	
Saída de sinal	Analógico	Medição	4 mA a 20 mA (source e sink)
		Preaquecimento	3,5 mA (p.ex. lentes sujas ou desalinhamento), configurável
		Manutenção	3 mA
		Alerta de bloqueio do feixe	2 mA
		Falhas	< 1 mA
	Digital	HART®7	
		< 5 W receptor, < 9 W transmissor	
		18 V CC a 32 V CC (24 V CC nominal)	
		< 2 s (em condições operacionais normais quando usando ligação digital)	
		+/- 0,6°; +/- 1,6° com T x S	
Condições ambientais	Temperatura	-40 °C a + 60 °C, -40 °F a +140 °F	
	Pressão	800 hPa a 1.100 hPa	
	Umidade do ar	0 % a 100 % umidade relativa, sem condensação	
Invólucro	Material	Aço inoxidável AISI 316L grau marítimo	
	Classe de proteção	IP66/IP67	
	Dimensões (L x A x P, aprox.)	430 × 670 × 170 mm, incluindo cabo dobrado com placa de montagem vertical	
		735 × 410 × 170 mm, incluindo cabo dobrado com placa de montagem horizontal	
		Peso (aprox.)	9 kg (19,84 lbs), transmissor e receptor, incluindo placa traseira e proteção contra intempéries
Aprovações			
ATEX e 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 = -55 °C a +40 °C/+60 °C	
Aprovação de desempenho		EN/IEC 60079-29-4	
		Classe FM 6325	
		ANSI/ISA-12.13.04	
Aprovação Marítima		Det Norske Veritas (DNV)	
		American Bureau of Shipping (ABS)	
		Lloyd's Register (LR)	
Nível de integridade de segurança		Certificação SIL 2 SC3 pela TÜV Nord (EN 61508)	
* -40 °C para modelo heavy duty/offshore			
HART® é uma marca registrada da HART® Communication Foundation			

Informações para pedido

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

Dräger Pulsar 7000 Serie Ex e — Montagem em tubo

Dräger Pulsar 7700 Montagem em tubo JB Ex e, completo	68 51 716
Dräger Pulsar 7000 Montagem em tubo Tx JB Ex e	68 51 530
Dräger Pulsar 7700 Montagem em tubo Rx JB Ex e	68 51 531

Acessórios — Montagem

Kit suporte vertical 2"/50 mm OD	23 07 003
Kit suporte vertical 6"/150 mm	23 50 302
Kit placa de montagem para montagem em tubo	23 50 450

Acessórios — Comissionamento, manutenção e configuração

Dräger PolySoft	83 23 405
Adaptador de Interface Pulsar (PIA)	68 51 565
Kit adaptador de interface Pulsar para Dräger Pulsar 7700	68 51 630
Kit adaptador de interface Pulsar para Dräger Pulsar 7700 Montagem em tubos	68 51 632
Kit adaptador de interface Pulsar para Dräger Pulsar 7900	68 51 631
Kit caixa de passagem remota	23 50 322
Fichas de testes de gases para Dräger Pulsar 7700	23 50 521
Fichas de testes de gases para Dräger Pulsar 7700 Montagem em tubos	23 50 451
Fichas de testes de gases para Dräger Pulsar 7900	23 50 520
Placa atenuadora AP800	23 50 339
Placa atenuadora AP810	23 07 329
Líquido para limpeza de lentes LCF01	23 50 291
Telescópio Pulsar para alinhamento	23 50 505
Células de teste de gases (propano)	23 50 514
Células de teste de gases (metano)	23 50 516
Células de teste de gases (metano e propano)	23 50 518

Observações

Observações

Nem todos os produtos, funcionalidades ou serviços estão à venda em todos os países.

As marcas registradas mencionadas só estão registradas em determinados países e não necessariamente no país em que este material é disponibilizado. Para tomar conhecimento do estado atual, consulte o website www.draeger.com/trademarks.

SEDE

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

DRÄGER SAFETY DO BRASIL EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA LTDA.

Dräger Safety São Paulo
Al. Pucurui 51/61
Tamboré
06460-100 – Barueri – São Paulo
Tel +55 (11) 4689 4900

BAHIA

Filial Camaçari
Rua Hidrogênio, 2802
Galpão 03
Caminho da Árvores
Polo Industrial de Camaçari
42816-140 – Camaçari – Bahia

PORTUGAL

Dräger Portugal, Lda.
Rua Nossa Senhora da
Conceição, n.º 3, R/c
2790-111 Carnaxide
Tel +351 214 241 750
Fax +351 211 554 587
clientesseguranca.pt@draeger.com

RIO DE JANEIRO

Dräger Safety Macaé
Rua Fiscal Juca, 476
Novo Cavaleiros
27933-450 – Macaé – RJ
Tel +55 (22) 2765 7098

RIO GRANDE DO SUL

Filial Triunfo
Rod. Tabai/Canoas, Km 419
Vila de Contorno, 850
95853-000 – Triunfo –
Rio Grande do Sul
Tel +55 (11) 4689 4900

Localize o seu
representante de vendas
regional em:
www.draeger.com/contacto

