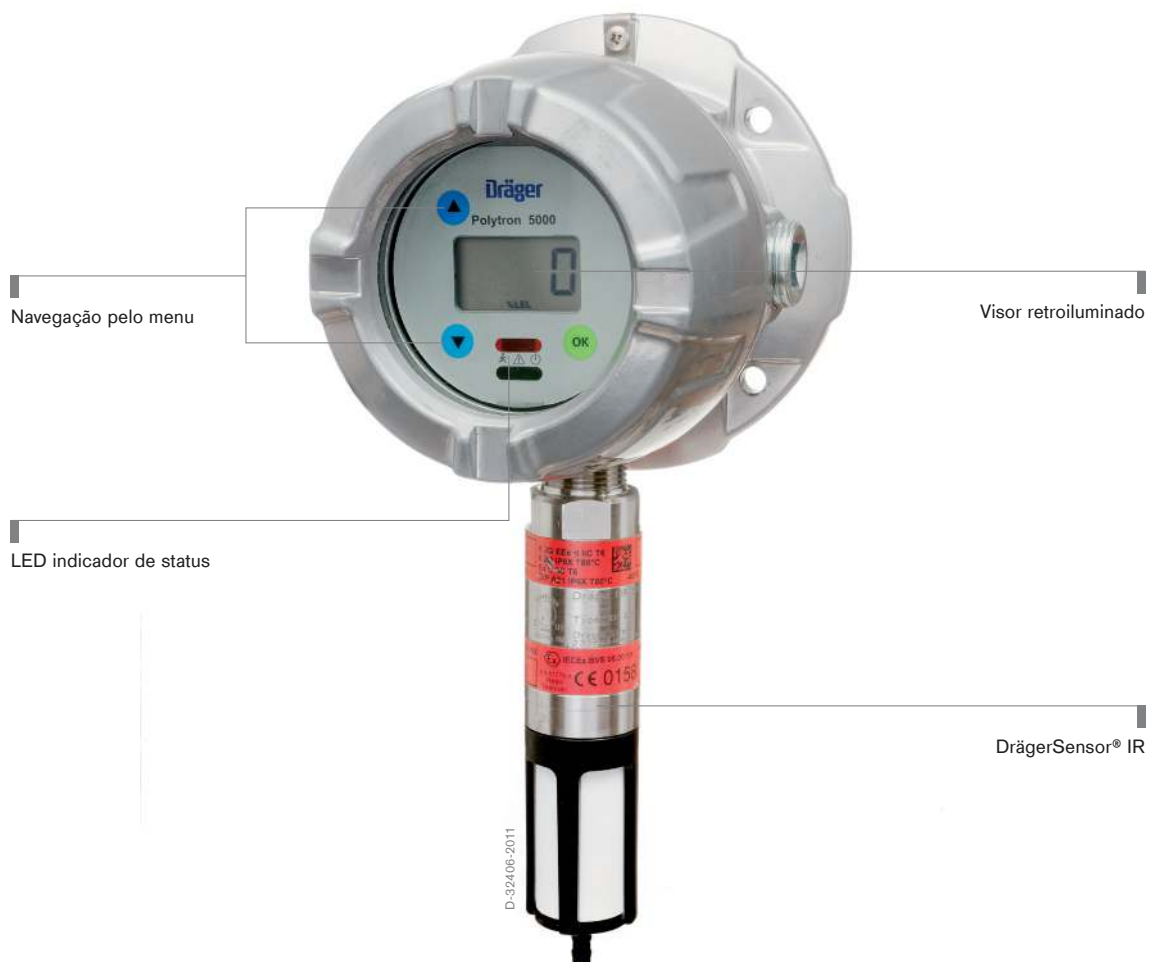


Dräger Polytron® 5310 IR Detecção de gases e vapores inflamáveis

O Dräger Polytron® 5310 IR é um transmissor à prova de explosão econômico para a detecção de gases inflamáveis no seu limite inferior de explosividade (LEL). Ele usa um DrägerSensor® IR infravermelho, que pode ser configurado para metano, propano ou etileno. Uma saída analógica de 4 a 20 mA com 3 fios e relés o torna compatível com a maioria dos sistemas de controle.



Benefícios

DrägerSensor IR: resistente a produtos tóxicos e à prova de falhas

O DrägerSensor IR é uma alternativa econômica a sensores catalíticos e oferece vários benefícios: é resistente a produtos químicos tóxicos que podem reduzir a vida útil de pelistores catalíticos; a longa vida útil dos componentes ópticos resulta em custos de manutenção menores que os pelistores; e a tecnologia IR é inerentemente à prova de falhas, o que significa que não há inconvenientes ocultos. Esses benefícios proporcionam melhor desempenho, com excelente estabilidade a longo prazo e tempos de resposta rápidos.

Mesmo design, mesmo princípio operacional

O Polytron 5310 faz parte da série Dräger Polytron 5000. Todos os transmissores dessa série têm o mesmo design e interface de usuário. Isso permite uma operação uniforme, com reduzidas necessidades de treinamento e manutenção. O visor retroiluminado mostra claramente informações de status com acesso rápido às funções por meio de uma caneta magnética não intrusiva. A concentração dos gases e a unidade de medida são exibidas durante a operação normal. LEDs coloridos (verde, amarelo e vermelho) transmitem outros alarmes e informações de status.

Três relés para controle de equipamento externo

O Dräger Polytron 5310 também pode ser fornecido com três relés integrados, mediante solicitação. Isso permite usá-lo como um sistema de detecção de gases independente com dois alarmes de concentração ajustáveis e um alarme de falha. Assim, alarmes sonoros, sinais luminosos ou dispositivos semelhantes podem ser controlados no local, sem a necessidade de um cabo adicional entre o transmissor e o controlador central.

Invólucro seguro e robusto para todas as aplicações

O Polytron 5310 é dotado de um invólucro de classe 1, div. 1, à prova de explosão, feito em alumínio ou aço inoxidável, o que o torna adequado para uma ampla variedade de condições ambientais. Uma versão com proteção tipo "e" inclui uma estação de acoplamento conveniente, que permite a instalação em atmosferas perigosas sem a necessidade de passar conduítes (onde aprovado), o que também facilita a pré-montagem.

Torne possível o impossível com o sensor remoto

Um condutele para o sensor remoto permite a instalação a até 30 metros de distância do transmissor do Polytron. O protetor contra respingos do sensor com conector de tubulação integrado permite que uma pessoa faça a calibração completa do sensor remoto a partir do transmissor.

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-1130-2010

Série Dräger REGARD® 3900

Os dispositivos da série Dräger REGARD® 3900 podem ser usados como controladores autônomos. Você pode configurar até 16 canais de medição. Além disso, a configuração modular permite customizar as unidades de controle às demandas da fábrica. Também dá para incorporar outros recursos aos alarmes existentes.

Acessórios



D-85346-2013

Kit para montagem em dutos

O kit para montagem em dutos permite monitorar gases no interior de dutos de ventilação e manter o transmissor do lado externo.

Acessórios



Proteção contra intempéries

Compartimento de proteção contra intempéries com parede dupla é recomendado quando houver possibilidade de contaminação por crostas de sal, filmes de óleo, resinas ou substâncias parecidas. Use sempre junto com a proteção contra respingos, adequada para ventos com velocidades de 27 m/s (10 beaufort).



Protetor contra respingos

O protetor contra respingos protege o sensor contra respingos de água e sujeira.



Adaptador de calibração

Calibração do transmissor (com protetor contra respingos instalado), com forças de vento de até 10 Bft, fornecido de fábrica.



Adaptador de processo

Para aplicações de amostragem ou processo com entrada e saída de gases.

Produtos relacionados

D-15018-2010



Dräger Polytron® 8310 IR

O Dräger Polytron® 8310 IR é um transmissor avançado à prova de explosão para a detecção de gases combustíveis no limite inferior de explosividade (LEL). Ele usa o DrägerSensor® IR infravermelho, que pode ser configurado para metano, propano ou etileno. Além de uma saída analógica de 4 a 20 mA com 3 fios e relés, também oferece protocolos HART®, Modbus e Fieldbus, o que o torna compatível com a maioria dos sistemas de controle.

ST-8822-2005



Dräger PIR 3000

O Dräger PIR 3000 é um detector de gás infravermelho à prova de explosão para o monitoramento contínuo de gases e vapores combustíveis. Possuindo um compartimento de aço inoxidável SS 316, assim como um bom desempenho na medição, o transmissor oferece uma excelente relação custo-benefício.

Dados técnicos

Dräger Polytron® 5310 IR

Tipo	Transmissor à prova de explosão / à prova de chamas blindado ("d") ou combinado ("d/e") com segurança aumentada			
Gases	Gases e vapores inflamáveis			
Intervalo de medição	0 a 100 % LEL			
Visor	LCD iluminado de quatro dígitos; 3 LEDs de status (verde/amarelo/vermelho)			
Características de desempenho	Precisão/repetibilidade	Sensibilidade	≤± 2 % LEL	
	Tempo de resposta	T90	30 segundos (com proteção contra respingos)	
Dados elétricos	Saída de sinal analógico	Funcionamento normal	4 a 20 mA	
		Manutenção	Constante de 3,4 mA ou modulação 4 mA ± 1 mA 1 Hz; (ajustável)	
		Falha	< 1,2 mA	
	Alimentação	10 a 30 V DC, três fios		
	Especificação do relé (opcional)	2 relés de alarme e 1 relé de falha, contato de polo único e dois sentidos 5 A a 230 VAC, 5 A a 30 VDC, limite de resistência		
Condições ambientais (consulte a ficha técnica do sensor)	Temperatura	-40 a 65 °C (-40 a 149 °F) sem relé -40 a 65 °C (-40 a 149 °F) com relé		
	Pressão	20,7 a 38,4 pol Hg / 700 a 1.300 mbar		
	Umidade	0 a 100 % UR, sem condensação		
Invólucro	Invólucro do transmissor	Aço inoxidável SS 316L ou alumínio sem cobre com revestimento epóxi		
	Invólucro do sensor	Aço inoxidável SS316 L		
	Tipo de proteção do invólucro	NEMA 4X e 7, IP65/66/67		
	Ponto de entrada do cabo	Furos roscados NPT 3/4 pol ou prensa-cabo M20		
	Dimensões (A x L x P), aprox.	s/ estação de acoplagem	11,0 x 5,9 x 5,1 pol / 280 x 150 x 130 mm	
		c/ estação de acoplagem	11,0 x 7,1 x 7,5 pol / 280 x 180 x 190 mm	
	Peso, aprox.	s/ estação de acoplagem, alumínio	4,9 lbs / 2,2 Kg	
		s/ estação de acoplagem, SS316 L	8,8 lbs / 4,0 Kg	
		c/ estação de acoplagem, alumínio	7,7 lbs / 3,5 Kg	
		c/ estação de acoplagem, SS316 L	11,0 lbs/5,4 Kg	
Aprovações*	UL	Classe I, Div. 1, Grupos A, B, C, D;		
		Classe II, Div. 1 Grupo E, F, G		
		Classe I, Zona 1, Grupo IIC; Código T6/T4		
	CSA	Classe I, Div. 1, Grupos A, B, C, D;		
		Classe I, Zona 1, Grupo IIC; Código T T6/T4 CSA C22.2 No. 152		
IECEX	Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+65 °C; Versão "d" Ex db eb IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+65 °C; Versão "e" Ex tb IIIC T80/130 °C Db			
ATEX	II 2G Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+65 °C; Versão "d"			
	II 2G Ex db eb IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+65 °C; Versão "e" II 2D Ex tb IIIC T80/130 °C Db			

Dados técnicos

Marcações CE	ATEX (Diretiva 2014/34/EU)
	Compatibilidade eletromagnética (Diretiva 2014/30/EU)
	Baixa tensão (Diretiva 2014/35/EU)
Aprovação de desempenho	TÜV 19 ATEX 8435X

* Todas as versões da estação de acoplagem têm aprovação ATEX/IECEX

Informações para pedido

Dräger Polytron® 5310 IR	Código de aprovação	Código para pedido
Dräger Polytron® 5310 IR d A	XTR 0200	83 44 370
Dräger Polytron® 5310 IR d A - relé	XTR 0201	83 44 371
Kit Polytron® 5xx0 (Configuração personalizada, p. ex., invólucro em aço inoxidável)		83 44 500
Acessórios		Código para pedido
Caneta magnética		45 44 101
Suporte de montagem para tubos		45 44 198
Kit para montagem em dutos		68 12 725
Kit de conexão infravermelho Polytron® 5000/8000		45 44 197
Licença PolySoft (1 ano)		83 28 600
Licença PolySoft (assinatura)		83 28 601
Adaptador de processo		68 11 330
Proteção contra respingos (peça de reposição)		68 10 796
Kit de proteção contra intempéries Dräger Polytron® 5/6/8xxx		37 02 198
Proteção contra intempéries		68 11 135
HART® é uma marca registrada da HART Communication Foundation.		
Windows® é uma marca registrada da Microsoft Corporation.		

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

BAHIA

Dräger Safety Salvador
Av. Tancredo Neves, 3343, Loja 1A
Edifício CEMPRE
Caminho da Árvores
CEP 41820-021 – Salvador – BA
Tel (71) 4111 2443

RIO DE JANEIRO

Dräger Safety Macaé
Rua Fiscal Juca, 476
Granja dos Cavaleiros
27930-450 – Macaé – RJ
Tel (22) 2765 7089

RIO GRANDE DO SUL

Dräger Safety Triunfo
Rod. Tabai/Canoas, Km 419
Vila de Contorno, 850 – Pólo
Petroquímico
95853-000 – Triunfo – RS
Tel (51) 3457 1303

SÃO PAULO (Matriz)

Dräger Safety do Brasil Ltda.
Al. Pucurui - 51 - Tamboré
06460-100 - Barueri - São Paulo
Tel. +55 (11) 4689-4900
relacionamento@draeger.com

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

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

