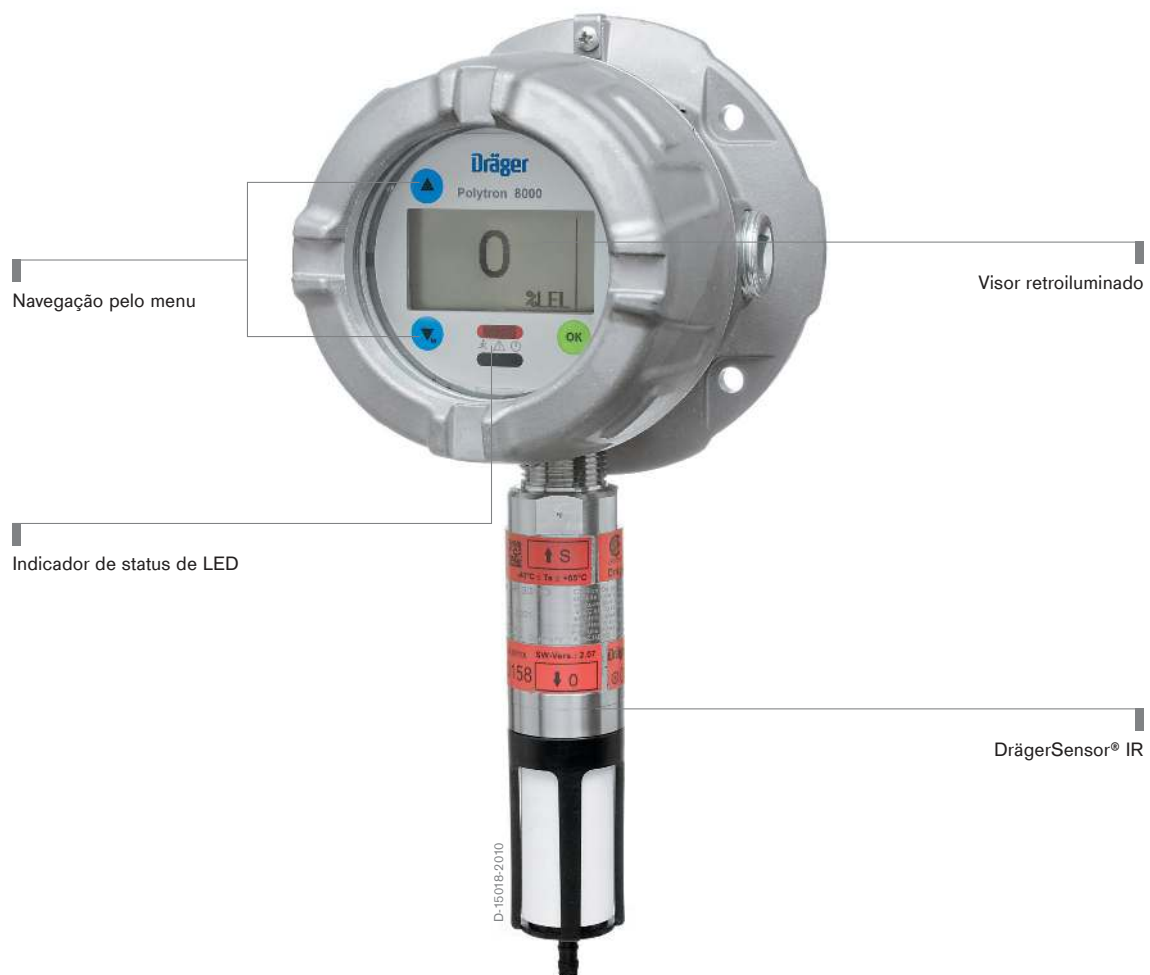


Dräger Polytron® 8310 IR Detecção de gases e vapores inflamáveis

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.



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 dos pelistores catalíticos. A longa vida útil dos componentes ópticos resulta em custos de manutenção menores que os dos pelistores. A tecnologia IR é inerentemente à prova de falhas, o que significa que não há falhas ocultas. Melhor desempenho com excelente estabilidade de longo prazo e tempos de resposta mais rápidos.

Fácil controle de aparelho por comunicação digital

O Dräger Polytron 8310 é dotado de interfaces digitais que permitem verificação remota rápida e fácil do estado do transmissor. É possível realizar a integração com os sistemas de gerenciamento de ativos existentes, como PACTware™, por meio do DTM. Além do sistema de comunicação HART® comum, também estão disponíveis as interfaces fieldbus PROFIBUS® PA, FOUNDATION fieldbus™ H1 e Modbus RTU.

Mesmo design, mesmo princípio de operação

O Dräger Polytron 8310 faz parte da série Polytron 8000. Todos os transmissores dessa série têm o mesmo design e interface de usuário. Isso permite uma operação uniforme, com necessidades reduzidas de treinamento e manutenção. A tela grande e retroiluminada exibe informações de status com clareza, em formato fácil de usar. Durante a operação normal, são exibidos a concentração de gás medida, o tipo de gás selecionado e a unidade de medição. LEDs coloridos (verde, amarelo e vermelho) transmitem alarmes adicionais e informações de status. O Polytron 8310 é operado por uma caneta magnética sobre superfícies de contato.

Três relés para controle de equipamento externo

O Dräger Polytron 8310 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 arbitrariamente 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 um controlador central.

Invólucro seguro e robusto para todas as aplicações

O Polytron 8310 é dotado de um invólucro de classe 1, div. 1, à prova de explosão, feita em alumínio ou aço inoxidável, o que o torna adequado para uma ampla variedade de condições ambientais. A 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) e facilita a pré-montagem.

Benefícios

Torne possível o impossível com o sensor remoto

A estrutura de conexão do sensor remoto permite que ele seja instalado separadamente do transmissor. Esta instalação "externa" facilita o uso do sensor caso ele precise ser instalado em uma posição desfavorável ou de difícil acesso.

Datalogger

O Polytron 8310 tem um registrador de dados, que registra medições e dados de eventos de anos anteriores.

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



Protetor contra intempéries

Recomenda-se utilizar o protetor contra intempéries de parede dupla quando é esperada contaminação por crosta de sal, filmes oleosos, resinas ou substâncias semelhantes.

Use sempre em combinação com o protetor contra respingos, adequado para velocidades de vento de até 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), força de vento de até 10 Bft,, fornecido de fábrica.



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.

Dados técnicos

Dräger Polytron® 8310 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 gráfico retroiluminado; 3 LEDs de status (verde/amarelo/vermelho)			
Características de desempenho	Precisão/repetibilidade	Sensibilidade	≤ ±2 % LEL	
	Tempo de resposta	T90	30 segundos (com protetor contra respingos)	
Dados elétricos	Saída de sinal analógico	Funcionamento normal	4 mA a 20 mA, 3 ou 4 fios, sink ou source	
		Manutenção	Constante 3,4 mA ou 4 mA Modulação ± 1 mA 1 Hz; (ajustável)	
		Falha	< 1,2 mA	
	Saída de sinal digital	HART® c/ 3 ou 4 fios, PROFIBUS® PA, FOUNDATION fieldbus™ H1 e Modbus RTU c/ 4 fios		
	Alimentação	10 a 30 V CC		
	Especificação do relé (opção)	2 relés de alarme e 1 relé de falha, SPDT 5 A a 230 V CA, 5 A a 30 V CC, limite de resistência		
Condições ambientais (consulte a ficha técnica do sensor)	Temperatura	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F) sem relé -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F) com relé		
	Pressão	20,7 pol HG a 38,4 pol Hg / 700 mbar 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	Entradas roscadas NPT 3/4 pol ou prensa-cabo M20		
	Dimensões (A x L x P), aprox.	s/ estação de acoplamento	11,0 x 5,9 x 5,1 pol / 280 x 150 x 130 mm	
		c/ estação de acoplamento	11,0 x 7,1 x 7,5 pol / 280 x 180 x 190 mm	
	Peso, aprox.	s/ estação de acoplamento, alumínio	4,9 lbs / 2,2 kg	
		s/ estação de acoplamento, SS316 L	8,8 lbs / 4,0 kg	
		c/ estação de acoplamento, alumínio	7,7 lbs / 3,5 kg	
		c/ estação de acoplamento, SS316 L	11,0 lbs / 5,4 kg	
Aprovações*	UL	Classe I, Div. 1, Grupos A, B, C, D;		
		Classe II, Div. 1, Grupos E, F, G;		
		Classe I, Zona 1, Grupo IIC;		
	CSA	Código T T6/T4		
		Classe I, Div. 1, Grupos A, B, C, D;		
		Classe I, Zona 1, Grupo IIC;		
IECEX	CSA C22.2 N° 152			
	HART® 4 a 20mA	Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+65 °C;		

Dados técnicos

		Versão "d"
		Ex db eb IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+65 °C;
		Versão "e"
		Ex tb IIIC T135 °C Db
	PROFIBUS® e FF	Ex db ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C;
		Versão "d"
		Ex db eb ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C;
		Versão "e";
		Ex tb IIIC T135 °C Db
ATEX	HART® 4 a 20mA	II 2G Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C;
		Versão "d"
		II 2G Ex db eb IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C;
		Versão "e"
		II 2D Ex tb IIIC T135 °C Db
	PROFIBUS® e FF	II 2G Ex db ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C;
		Versão "d"
		II 2G Ex db eb ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C;
		Versão "e"
		II 2D Ex tb IIIC T135 °C Db
Marcações CE	ATEX (Diretiva 2014/34/EU)	
	Compatibilidade eletromagnética (Diretiva 2014/30/EU)	
	Baixa tensão (Diretiva 2014/35/EU)	
Aprovações para embarcações	DNV GL, ABS, LR, CCS, RMRS	
Aprovação MED	Certificado n° MEDB0000411	
Aprovação de desempenho	Certificado n° BVS 13 ATEX G 001 X	

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

Informações para pedido

Dräger Polytron® 8310 IR	Código de aprovação	Código para pedido
Dräger Polytron® 8310 IR d A 4-20/HART®	XTR 0400	83 44 807
Dräger Polytron® 8310 IR d A 4-20/HART® - relé	XTR 0401	83 44 808
Dräger Polytron® 8310 IR e A 4-20/HART® (incl. estação de acoplamento)	XTR 040I	83 44 825
Dräger Polytron® 8310 IR e A 4-20/HART® - relé (incl. estação de acoplamento)	XTR 040J	83 44 826
Kit Dräger Polytron® 8xx0 (Configurável, p. ex., invólucro em aço inoxidável)		83 44 800
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 IR Polytron® 5000/8000	45 44 197	

Informações para pedido

Licença PolySoft (1 ano)	83 28 600
Licença PolySoft (assinatura)	83 28 601
Adaptador de processo	68 11 330
Kit de proteção contra intempéries Dräger Polytron® 5/6/8xxx	37 02 198
Protetor contra intempéries	68 11 135

HART® é uma marca registrada da HART Communication Foundation.

FOUNDATION fieldbus™ é uma marca registrada da Fieldbus Foundation™.

PROFIBUS® é uma marca registrada da PROFIBUS e da PROFINET International (PI).

PACTware™ é uma marca registrada da Pepperl+Fuchs GmbH.

Windows® é uma marca registrada da Microsoft Corporation.

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

