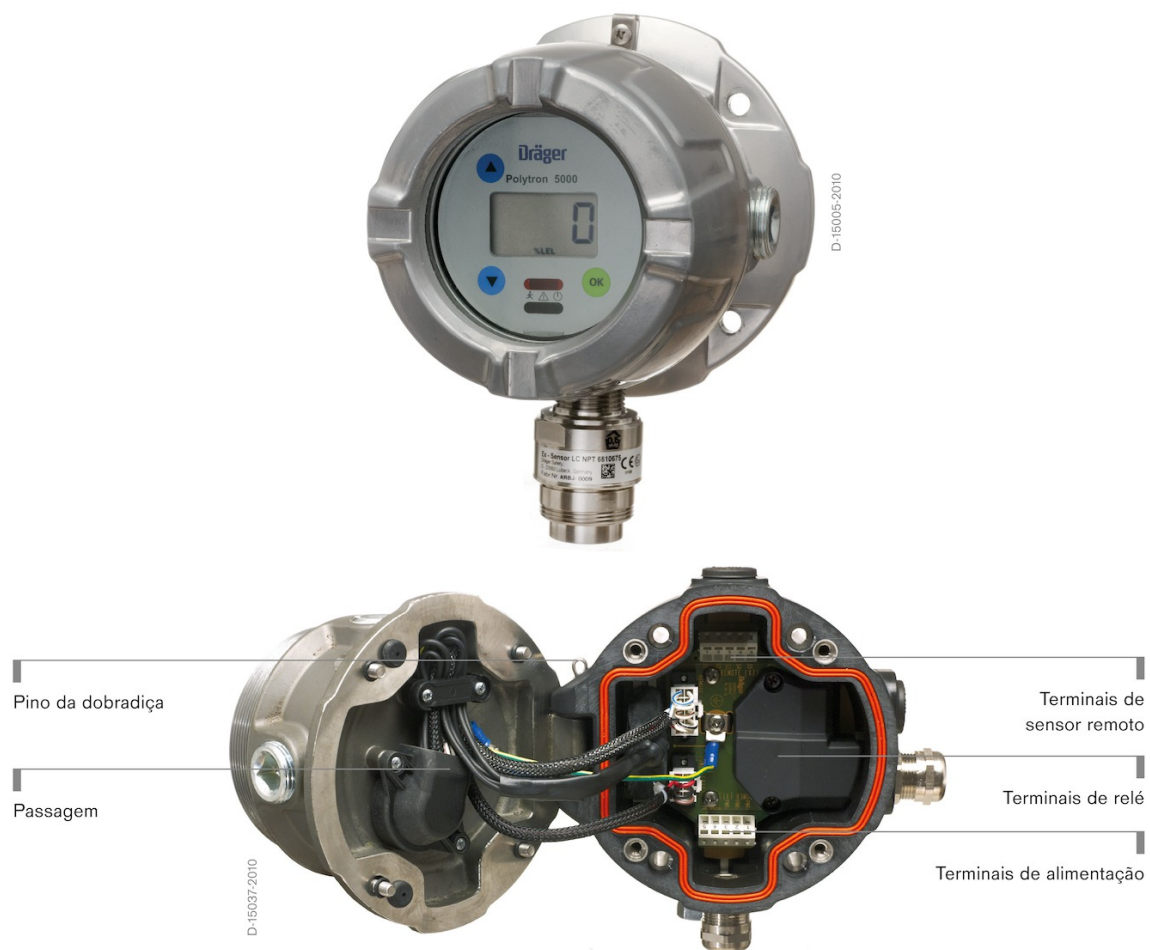


Dräger Polytron® 5200 Detecção de gases inflamáveis

Detecção rápida, confiável e econômica de vapores e gases combustíveis no ar ambiente: o transmissor baseado em microprocessador é o resultado de mais de 40 anos de experiência em tecnologia de medição. Além disso, o sensor CatEx do Polytron® 5200 DD pode ser substituído por um sensor infravermelho mais resistente a contaminantes ao atualizar o Polytron® 5200 DD para um dispositivo infravermelho (Polytron® 5310).



Benefícios

Comprovado – e ficando ainda melhor: Tecnologia de medição Dräger

A Dräger desenvolve e fabrica sensores e detectores de gás para uso industrial há mais de 40 anos. A cada nova geração, empenhamo-nos para aprimorar ainda mais nossa tecnologia de medição. Sinta o poder da inovação ao usar o Polytron 5200, que garante muitos benefícios. O novo DrägerSensor Ex PR DD ou Ex PR LC garante, por exemplo:

- vida útil mais longa
 - maior resistência a contaminantes
 - sensibilidade extremamente elevada
 - períodos de resposta curtos
 - precisão elevada
 - estabilidade do sinal de sensor
-

Opcional: três relés para controle do equipamento externo

O Dräger Polytron 5200 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 controle central. O sinal do sensor pode ser avaliado usando sinais de 4 a 20 mA.

Opcional: dois conjuntos de montagem para facilitar a instalação do flange

A caixa tem quatro orifícios de montagem. Estão disponíveis dois conjuntos de montagem diferentes para a instalação do Polytron 5200: um conjunto para montagem em dutos e um para montagem em tubos. Isso significa que o transmissor pode ser instalado facilmente em qualquer lugar como, por exemplo, em uma parede lisa, um tubo ou duto de exaustão.

Cabeamento rápido e fácil

O sistema eletrônico e o aro formam uma unidade única. Basta puxá-los para fora da caixa. Em seguida, insira o cabo de três fios nos terminais através do prensa-cabo Ex-e ou através do selo do conduíte. Por fim, conecte o bloco de terminais à placa de circuito impresso.

Facilidade e custo/benefício: calibragem com um único operador

É possível alterar as configurações do transmissor e realizar a manutenção sem precisar abrir a caixa. Não há necessidade de desclassificação da área classificada como perigosa. Use a caneta magnética para selecionar os itens e funções do menu com rapidez e facilidade. Não há necessidade de um terminal portátil adicional.

Benefícios

Vantagens adicionais:

- Disponível na versão com maior segurança ou à prova de fogo
- Compartimento em alumínio ou aço inoxidável 316 L para as condições industriais mais extremas
- Software extremamente intuitivo graças a um número reduzido de itens no menu
- Visor iluminado: fácil de ler, mesmo no escuro e sem a necessidade de uma lanterna
- Indicadores de status da luz de tráfego (verde = nenhum perigo, amarelo = erro, vermelho intermitente = alarme de gás)
- Também pode ser usado como um sistema de alerta precoce (0 a 10% LEL) para amônia

Componentes do sistema



DrägerSensors catalíticos

Os sensores catalíticos da Dräger foram projetados para monitoração e detecção contínuas de vapores e gases combustíveis – com diferentes versões para diferentes aplicações ou concentrações.



Dräger REGARD 3900

O Dräger REGARD 3900 é um sistema de controle independente e autônomo para a detecção de gases tóxicos, oxigênio e gases inflamáveis. O sistema de controle é totalmente configurável entre 1 e 16 canais, dependendo do tipo e da quantidade de placas de entrada ou saída instaladas.

Componentes do sistema



2-869-95

Sistema de controle Dräger REGARD

Testado e comprovado milhares de vezes, além de ser extremamente flexível. O sistema de controle modular REGARD pode ser individualmente adaptado para qualquer tarefa de monitoração. Adequado para sistemas SIL 2, o sistema REGARD também é um sistema aprovado pela ATEX e atende às normas da diretiva de compatibilidade eletromagnética (EMC).



ST-335-2004

Dräger REGARD-1

O Dräger REGARD-1 é um sistema de controle de canal único independente e autônomo para a detecção de gases tóxicos, oxigênio e riscos de explosão. O sistema de controle é totalmente configurável para uma entrada única de um transmissor de 4 a 20 mA ou de um sensor catalítico Dräger Polytron® SE Ex.

Acessórios



D-86363-2013

Caneta magnética

para acessar o menu

Produtos relacionados



D-14979-2010

Dräger Polytron® 5700

Detecção rápida, confiável e econômica de vapores e gases combustíveis no ar ambiente: o transmissor microprocessado é resultado de mais de 40 anos de experiência em tecnologia de medição e contém um novo sensor infravermelho inovador com elementos ópticos isentos de desvio. Esses elementos ópticos são extremamente resistentes a sujeira e presença de insetos no feixe.

Dados técnicos

Dräger Polytron® 5200 DD e Dräger Polytron® 5200 LC

Tipo	Transmissor à prova de explosão 'd' ou com segurança aumentada combinada 'de'			
Gases	Vapores e gases combustíveis			
Intervalos	DD:	0 a 100% LEL		
	LC:	0 a 10% LEL		
Visor	LCD iluminado com quatro dígitos; 3 LEDs de status (verde/amarelo/vermelho)			
Dados elétricos	Saída do sinal	Funcionamento normal	4 a 20 mA	
		Manutenção	modulação estável de 3,4 mA ou 4 mA ± 1 mA a 1 Hz; selecionável pelo usuário	
		Falha	< 1,2 mA	
	Tensão de alimentação	10 a 30 VCC, três fios		
	Classificação do relé (opção)	Dois alarmes, um relé de falha, SPDT 5 A @ 230 VAC, 5 A @ 30 VCC, carga resistiva		
Condições ambientais (consulte a folha de dados do sensor)	Temperatura	- 40 a + 176 °F / - 40 a + 80 °C		
	Pressão	20,7 a 38,4 pol Hg / 700 a 1300 mbar		
	Umidade	0 a 100% UR, sem condensação		
Caixa	Caixa do transmissor	aço inoxidável 316 L ou alumínio isento de cobre revestido em epoxy		
	Classificação da caixa	NEMA 4X & 7, IP65/66/67		
	Entrada do cabo	Conduíte fêmea de ¾ pol NPT ou presa-cabo M20		
	Tamanho (c x l x a, aproximadamente)	sem e-Box	7,0 x 5,8 x 5,1 pol / 180 x 150 x 130 mm	
		com e-Box.	7,3 x 7,1 x 7,4 pol / 185 x 180 x 190 mm	
Peso (aprox.)	sem e-Box, alumínio	4,9 lbs / 2,2 kg		
	sem e-Box, aço inoxidável 316	8,8 lbs / 4,0 kg		
	com e-Box, alumínio	7,7 lbs / 3,5 kg		
	com e-Box, aço inoxidável 316	11,9 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 T T6 / T4 -40 °C ≤ Ta ≤ +40/+80 °C		
		CSA **), ***)		
		Classe I, Div. 1, Grupos A, B, C, D Classe I, Zona 1, Grupo IIC; Código T T6 / T4 -40 °C ≤ Ta ≤ +40/+80 °C		
	ATEX, IECEx	II 2G Ex d IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C;		
		Versão 'd' II 2G Ex de IIC T6/T4 Gb,		

Dados técnicos

	-40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; Versão 'e'; II 2D Ex tb IIIC T80/130 °C Db, -40 °C ≤ Ta ≤ +40/+80 °C
Marca CE	ATEX (diretiva CE 94/9/CE) Compatibilidade eletromagnética (diretiva 2004/108/CE) Baixa tensão (diretiva 2006/95/CE)

*) O Dräger Polytron® 5200 LC e todas as versões e-Box são apenas aprovadas pela ATEX/IECEX

**) Dräger Polytron® 5200 com relés Ta ≤ +70 °C

***) CSA pendente

Informações para pedido

Dräger Polytron® 5200 DD e Dräger Polytron® 5200 LC

	Alumínio 'd'	SS316L 'd'	Alumínio 'e'	SS316L 'e'
Sem relés (DD)	45 44 150	45 44 152	45 44 154**)	45 44 158**)
Sem relés (LC)	45 44 130	45 44 132	45 44 134**)	45 44 138**)
Com relés (DD)	45 44 151	45 44 153	45 44 155***)	45 44 159***)
Com relés (LC)	45 44 131	45 44 133	45 44 135***)	45 44 139***)
Versão remota sem relés (DD)			45 44 156*)	45 44 160*)
Versão remota sem relés (LC)			45 44 136*)	45 44 140*)
Versão remota com relés (DD)			45 44 157*)	45 44 161*)
Versão remota com relés (LC)			45 44 137*)	45 44 141*)

*) encomendar separadamente versão remota 'e' e e-Box 6812275 do Polytron® SE Ex

**) encomendar separadamente e-Box 6812420 apenas para cabos de alimentação

***) encomendar separadamente e-Box 6812275 para cabos de alimentação e/ou relé

Caneta magnética para acessar o menu (carcaça azul, logotipo branco)	45 44 101
Versão apenas para alimentação de e-Box (inclui 1 prensa-cabo) / estação de encaixe	68 12 420
Versão de alimentação, relé e/ou remota do e-Box (inclui 2 prensa-cabos) / estação de encaixe	68 12 275
e-Box com prensa-cabo	68 12 868
Kit de montagem em tubos	45 44 198
Kit de montagem em dutos Polytron® 5200 / 5310	68 12 725
Caixa de ligação de alumínio para montagem remota 'd'	45 44 099
Caixa de ligação de aço inoxidável para montagem remota 'd'	45 44 098

Versões remotas 'e' para	Dräger Polytron® 5200 DD	Dräger Polytron® 5200 LC
Cabeçote de detecção Polytron® SE Ex PR (DD / LC) M1 para versões remotas 'e'	68 12 711	68 12 722
Cabeçote de detecção Polytron® SE Ex PR (DD / LC) M2 para versões remotas 'e'	68 12 710	68 12 721

Informações para pedido

Cabeçote de detecção Polytron® SE Ex PR (DD / LC) M3 para versões remotas 'e'	68 12 718	68 12 719
Detector fixo Polytron® SE Ex HT (DD / LC) M para versões remotas 'e'	68 12 720	

Acessórios Dräger Polytron® 5200 DD e Dräger Polytron® 5200 LC

Proteção contra respingos	68 12 510
Adaptador de calibragem PE	45 09 314
Adaptador de calibragem PE, Europa	68 06 978
Adaptador de calibragem Viton®	68 10 536
Adaptador de processo (aço inoxidável com porca de travamento M30 x 1,5) para DD	68 12 470
Adaptador de processo (aço inoxidável com porca de travamento M36 x 1,5) para LC	68 12 465

Viton® é uma marca registrada da DuPont Performance Elastomers.

MATRIZ

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

SÃO PAULO

Dräger Safety do Brasil Ltda.
Al. Pucurui, 61 – Tamboré
06460-100 – Barueri – SP
Tel (11) 4689 4900
Fax (11) 4191 3508
seguranca.br@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
Fax (11) 4193 2070

PORTUGAL

Dräger Portugal, Lda.
Avenida do Forte, 6-6A
2790-072 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
Granja dos Cavaleiros
27930-450 – Macaé – RJ
Tel (22) 2765 7089
Fax (22) 2765 7099

RIO GRANDE DO SUL

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

RECIFE

Dräger Safety Recife
Av. Eng. Domingos Ferreira, 2001
Boa Viagem
51111-021 – Recife – PE
Tel (81) 3326 0319

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

