

Dräger Polytron® 5200 CAT Detecção de gases e vapores inflamáveis

O Dräger Polytron® 5200 CAT é um econômico transmissor à prova de explosões para a detecção de gases inflamáveis no seu limite inferior de explosividade (LEL). Ele usa um DrägerSensor® Ex de leito catalítico que detecta a maioria dos gases e vapores inflamáveis. Uma saída analógica de 4 a 20 mA com 3 fios e relés torna-o compatível com a maioria dos sistemas de controle.



Benefícios

Rápido e estável: esse é o DrägerSensor® Ex

O DrägerSensor® Ex baseia-se no princípio comprovado de leito catalítico. Os inovadores elementos de dupla ação proporcionam uma boa estabilidade do ponto zero no longo prazo. A Dräger elevou ainda mais a barra de resistência à contaminação. Sua vida útil longa permite que o custo de propriedade permaneça baixo. O desempenho de medição também foi melhorado. A entrada de gás inovadora permite que o sensor detecte os gases em questão de segundos.

Mesmo desenho, mesmos princípios operacionais

O Polytron 5200 faz parte da série Dräger Polytron 5000. Todos os transmissores dessa série têm os mesmos desenho e interface de usuário. Isso permite a operação uniforme, com necessidades de treinamento e manutenção reduzidas.

O visor retroiluminado mostra claramente informações de status com acesso rápido às funções por meio de uma haste magnética não intrusiva. A concentração dos gases e a unidade de medição 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 5200 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 um controlador central.

Invólucro seguro e robusto para todas as aplicações

O Polytron 5200 é dotado de um invólucro de classe 1, div. 1, à prova de explosão, feita de 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 ainda facilita a pré-montagem.

Torne possível o impossível com o sensor remoto

O invólucro de conexão remota permite que o sensor seja instalado separadamente do transmissor. Assim, em locais de difícil acesso, basta instalar o sensor próximo à nuvem de gases. O visor pode estar sempre ao alcance dos olhos. Como o sensor é conectado por uma conexão intrinsecamente segura, não é necessário cabeamento em conduítes. A conexão permite ainda a substituição a quente do sensor na área perigosa.

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-24487-2020

Adaptador de calibração remoto DQ

O adaptador de calibração remoto DQ vem com uma rosca interna para conectar ao sensor ... DQ para calibração ou teste de resposta ao gás, de modo a verificar a sensibilidade atual do sensor em áreas de difícil acesso.

Acessórios



Adaptador de calibração remoto LC

O adaptador de calibração remoto LC vem com uma rosca interna para conectar ao sensor ... LC para calibração ou teste de resposta ao gás, de modo a verificar a sensibilidade do sensor em áreas de difícil acesso.



Protetor contra respingos

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



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.

Produtos relacionados

D-797-2016



Dräger Polytron® 8200 CAT

O Dräger Polytron® 8200 CAT é um transmissor avançado à prova de explosão para a detecção de gases inflamáveis no limite inferior de explosividade (LEL). Ele usa um DrägerSensor® Ex ... DD catalítico que detecta a maioria dos gases e vapores inflamáveis. Além de uma saída analógica de 4 a 20 mA com 3 fios e relés, também oferece protocolos Modbus e Fieldbus, o que o torna compatível com a maioria dos sistemas de controle.

D-1115B-2011



Dräger PEX 3000

O transmissor Dräger PEX 3000 detecta gases e vapores inflamáveis em concentrações abaixo do limite inferior de inflamabilidade. Seu sensor DD proporciona um sinal de medição estável e de longa duração, reagindo ao gás em apenas alguns segundos.

Dados técnicos

Dräger Polytron® 5200 CAT

Tipo	Transmissor à prova de explosão/à prova de chamas blindado ("d") ou combinado ('d/e") com segurança aumentada			
Gases	gases e vapores inflamáveis			
Intervalos de medição	DQ	0 a 100 % LEL		
	LC	0 a 10 % LEL		
Visor	LCD retroiluminado de quatro dígitos; 3 LEDs de status (verde/amarelo/vermelho)			
Características de desempenho	Exatidão/repetibilidade	Zero	≤ 1 % LEL	
		Faixa	≤ 1 % LEL	
		Desvio de longo prazo	≤ 3 % LEL após 6 meses	
	Tempo de resposta	T50	< 7 segundos (metano)	
		T90	< 13 segundos (metano)	
Dados elétricos	Saída de sinal analógico	Funcionamento normal	4 a 20 mA	
		Manutenção	Constante 3,4 mA ou 4 mA ±1 mA 1 Hz modulação de 1 Hz; (ajustável)	
		Falha	< 1,2 mA	
	Alimentação	10 a 30 V CC, 3 fios		
	Especificação do relé (opcional)	2 relés de alarme e 1 relé de falha, contato de polo único e dois sentidos		
		5 A @ 230 VCC, 5 A @ 30 VDC, limite de resistência		
Condições ambientais (consulte a ficha técnica do sensor)	Temperatura	-40 a 80°C (-40 a 176°F) sem relé		
		-40 a 70°C (-40 a 158°F) com relé		
	Pressão	20,7 a 38,4 pol Hg / 700 a 1.300 mbar		
	Umidade	0% a 100% UR, sem condensação		
Alojamento	Alojamento do transmissor	Aço inoxidável SS 316L ou alumínio sem cobre com revestimento epóxi		
	Alojamento do sensor	Aço inoxidável 303		
	Tipo de proteção da blindagem	NEMA 4X & 7, IP65/66/67		
	Ponto de entrada do cabo	Conexão roscada NPT 3/4 ou prensa-cabo M20		
	Aprox. Dimensões (A × L × P)	s/ estação de acoplamento	11,0 × 5,9 × 5,1 pol/ 280 × 150 × 130 mm	
		c/ estação de acoplamento	11,0 × 7,1 × 7,5 pol/ 280 × 180 × 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	
Alumínio com estação de acoplamento		7,7 lbs / 3,5 kg		
c/ estação de acoplamento SS316 L		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		
	CSA	Classe I, Div. 1, Grupos A, B, C, D;		
		Classe I, Zona 1, Grupo IIC; -Código T6/T4 CSA C22.2 N.º 152		
IECEx	Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; Versão »d« Ex db eb IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; versão »e« Ex tb IIIC T80/130°C Db			

Dados técnicos

ATEX	II 2G Ex db IIC T6/T4 Gb, $-40 \leq T_a \leq +40/+70$ °C; Versão d II 2G Ex db eb IIC T6/T4 Gb, $-40 \leq T_a \leq +40/+70$ °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)
Aprovação de desempenho (apenas sensor DQ)	TÜV 19 ATEX 8435X

*Todas as versões da estação de acoplamento têm apenas aprovações ATEX/IECEx

Informações para pedido

Dräger Polytron® 5200 CAT	Código de aprovação	Número do pedido
Dräger Polytron® 5200 CAT DQ d A	XTR 0210	83 44 150
Relé Dräger Polytron® 5200 CAT DQ d A	XTR 0211	83 44 151
Dräger Polytron® 5200 CAT DQ d S	XTR 0310	83 44 152
Relé Dräger Polytron® 5200 CAT DQ d S	XTR 0311	83 44 153
Dräger Polytron® 5200 CAT DQ e A (incl. estação de acoplamento)	XTR 021I	83 44 154
Relé Dräger Polytron® 5200 CAT DQ e A (incluindo estação de acoplamento)	XTR 021J	83 44 155
Kit Dräger Polytron® 5xx0 Kit (configurável, p.ex., invólucro em aço inox)		83 44 500
Acessórios		Número do pedido
Chave 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
Protetor contra respingos		68 12 510
Kit de proteção contra intempéries Dräger Polytron® 5/6/8xxx		37 02 198
Adaptador para gaseificação	PE, Europa	68 06 978
	PE incl. tubos	45 09 314
Adaptador de calibração Viton®		68 10 536
Adaptador de calibração remoto para DQ		68 12 480
Adaptador de calibração remoto para LC		68 12 482
Adaptador de processo (aço inoxidável com porca de conexão M30 × 1,5) para DQ		68 12 470
Adaptador de processo (aço inoxidável com porca de conexão M36 × 1,5) para LC		68 12 465
Viton® é uma marca registrada da DuPont.		
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

