

## Dräger Polytron® 6100 EC, WL Transmissor sem fio para gases tóxicos

O Dräger Polytron 6100 EC WL é um transmissor sem fio para monitoramento contínuo de gases tóxicos e de oxigênio. Além de intrinsecamente seguro, é compatível com SIL2 e dotado de transmissão e alimentação completamente sem fios. As baterias internas permitem que o transmissor opere continuamente por até 24 meses. Isso faz do Polytron uma solução flexível e econômica para expansões, atualizações e novas instalações.



## Benefícios

---

### Sem fio, reduz seus esforços

Os investimentos financeiros, técnicos ou temporais da fiação de um transmissor são muito altos? Então o Dräger Polytron 6100 EC WL é a adição ideal para o seu sistema de detecção de gases. As tarefas de medição desafiadoras nas áreas de carregamento ou revisão aproveitam bem as vantagens do transmissor de detecção de gases sem fio. O Polytron 6100 EC WL também tem boa aplicação nas áreas que demandam soluções móveis, são difíceis de alcançar ou não fornecem a infraestrutura necessária. A detecção sem fio reduz o esforço de planejamento necessário enquanto mantém os mesmos níveis de segurança fornecidos por um transmissor com fios. O Polytron 6100 EC WL é compatível com SIL2.

---

### Escolha seu padrão de rádio: ISA100 Wireless™ ou WirelessHART®

É possível escolher entre dois padrões de rádio, dependendo das suas necessidades. O padrão de rede industriais ISA100 Wireless™ garante a transmissão segura dos valores medidos. Junto do protocolo PROFIsafe, ela garante a compatibilidade do seu sistema com SIL2. O seguro e mundialmente usado padrão sem fio WirelessHART® oferece a flexibilidade de integrar facilmente os transmissores a uma rede WirelessHART® existente, se houver.

---

### Excelência através da tecnologia comprovada de sensores Dräger

O Polytron 6100 EC WL usa os comprovados sensores Dräger, otimizados para aplicações industriais. Eles cobrem um espectro de até 140 gases diferentes em uma faixa de temperatura de -40 a +65 °C.

---

### Acesso ao transmissor por Bluetooth®

A solução de software PolySoft permite que você acesse sem problemas o Polytron 6100 EC WL por meio de uma interface Bluetooth® em um tablet, notebook ou desktop à prova de explosão na laboratório. Os dados do transmissor, os valores medidos e a memória de eventos podem ser facilmente transferidos para um registro de dados e avaliados, se necessário. Todas as configurações e trabalhos de manutenção também serão realizados por meio dela. Há vários acessórios do Polytron 6100 EC WL: dos conjuntos para montagem em tubos à proteção contra intempéries. Isso proporciona diversas opções de instalação e aplicação. Os LEDs integrados, visíveis de longe, indicam o status do sinal de vida, de falhas, dos alarmes e da interface Bluetooth®. Desse modo, é possível ver o status do dispositivo a qualquer momento.

---

### Manutenção econômica

O design intrinsecamente seguro do detector de gases sem fio permite que todos os trabalhos de manutenção, como substituição de baterias ou sensores, sejam realizados na área perigosa. Você não precisa tomar nenhuma medida a mais, como desclassificar a área. Isso economiza tempo e permite que você realize o trabalho de manutenção com ainda mais segurança. Os DrägerSensors pré-calibrados garantem comissionamento rápido e oferecem uma ampla variedade de gases e vapores mensuráveis.

## Benefícios

---

### **Possibilidade de fonte de alimentação externa**

Com o Polytron 6100 EC WL, também é possível cobrir aplicações com operação de longo prazo sem bateria. Para isso, o transmissor sem fio é fornecido com 24 volts, diretamente em áreas seguras e via um isolador de alimentação adequado em áreas perigosas. É possível prosseguir sem fios desde a medição para a unidade de controle.

---

### **Transmissão de sinais mesmo a longas distâncias**

É possível realizar transmissões a distâncias de até 500 metros com o Polytron 6100 EC WL. A função adicional de repetidor do transmissor permite que o sinal de rádio seja encaminhado. Ela permite que você cubra distâncias ainda maiores com transmissores sem fio adicionais, ou crie vias de comunicação alternativas (redundâncias). Se não são necessários pontos de detecção de gases adicionais na aplicação, o Polytron Repeater é utilizado. A operação e a instalação são idênticas às do Polytron 6100 EC WL.

## Componentes do sistema



### 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®.



### Dräger REGARD® 3000

Monitore vários gases e vapores com o sistema modular de controle Dräger REGARD® 3000. A luz de status multicolorida indica a situação do seu sistema de detecção de gases, e 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



### Antena para aplicações remotas

Com esta antena externa, o Dräger Polytron 6100 EC WL também pode ser usado onde restrições no caminho de rádio, como em uma gaiola de Faraday.

## Acessórios

D-7575-2019



### Bateria

As baterias são necessárias para a operação independente de rede.

D-7578-2019



### Pack de baterias

O pack de baterias permite o transporte e a substituição segura das baterias em áreas perigosas.

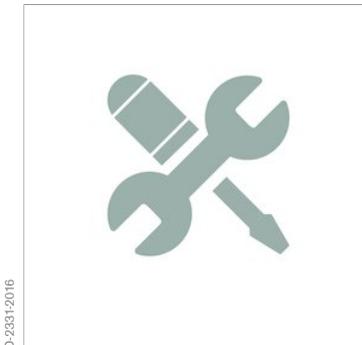
D-8928-2019



### Repetidor Dräger Polytron® ISA100

Com o repetidor Dräger Polytron® ISA100, é possível expandir a rede com caminhos de comunicação alternativos, se necessário, ou usá-lo como amplificador para habilitar distâncias mais longas. São possíveis a operação com baterias independente de rede por mais de cinco anos, ou operação ilimitada em rede.

## 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



D-21374-2020

### GS01 (sem fio)

O GS01 é um transmissor de gases infravermelho para monitoramento contínuo de gases e vapores de hidrocarbonetos inflamáveis na indústria de petróleo e gás natural. O transmissor intrinsecamente seguro e compatível com SIL é dotado de transmissão de sinal e alimentação completamente sem fio. Isso faz do GS01 uma solução flexível e econômica para expansões, atualizações e novos projetos de usinas.

## Produtos relacionados

D-2947-2018



### Dräger Polytron® 8100 EC

O Polytron® 8100 EC é o top de linha dos transmissores à prova de explosões da Dräger para a detecção de gases tóxicos ou oxigênio. Utiliza um DrägerSensor® eletroquímico plug-and-play de alto desempenho para detectar gases específicos. Além de uma saída analógica de 4 a 20 mA com 3 fios e relés, também oferece os protocolos HART®, Modbus e Fieldbus, o que o torna compatível com a maioria dos sistemas de controle.

D-188-2016



### Dräger Polytron® 5100 EC

O Dräger Polytron® 5100 EC é um transmissor econômico e à prova de explosões para a detecção de gases tóxicos e oxigênio em aplicações comuns. Ele usa um DrägerSensor® eletroquímico plug-and-play de alto desempenho para detectar gases específicos. Uma saída de 4 a 20 mA com 2 ou 3 fios e relés deixa-o compatível com a maioria dos sistemas de controle.

ST-3812-2003



### Dräger Polytron® 7000

O Dräger Polytron® 7000 é um detector de gases que satisfaz todas as aplicações de medição de gases tóxicos e de oxigênio em uma única plataforma. Ele cumpre os requisitos do mercado de conformidade assim como os requisitos de elevada especialização de soluções customizadas.

## Dados técnicos

### Dräger Polytron® 6100 EC, WL

Gases e faixas de medição	Gases tóxicos e oxigênio, veja a ficha técnica do sensor. Todos os DrägerSensors são compatíveis.
<b>Comunicação</b>	
Bluetooth® (para operação e reparo)	Alcance 15 m
Transmissão do valor medido (interface de processo), protocolo	ISA100 Wireless™ ou WirelessHART®
Tipo	IEEE802.15.4 em 2.4 faixa GHz-ISM
Alcance	500 m em áreas livres
<b>Dados elétricos</b>	
Tipo de bateria	Cloreto de tionil-lítio (Baterias com células 4 D)
Vida útil da bateria	Dependendo das condições operacionais; máx. 24 meses
Alimentação por fios	Cabo blindado 2 fios 24-12 AWG/0,2 a 2,5 mm <sup>2</sup>
Tensão de operação	14 a 30 V
<b>Invólucro</b>	
Material do invólucro	Aço inoxidável 316
Classe de proteção	IP66/67
Dimensões	320 × 150 × 170 mm (com antena 2dBi)
Peso transmissor	Cerca de 3,2 kg (7,0 lb)
Peso baterias	Cerca de 0,5 kg (1,1 lb)
Prensa-cabo	M25 x 1,5
<b>Invólucro</b>	
Material do invólucro	Aço inoxidável 316
Classe de proteção	IP66/67
Dimensões	320 × 150 × 170 mm (com antena 2 dBi)
Peso transmissor	Cerca de 3,2 kg (7,0 lb)
Peso baterias	Cerca de 0,5 kg (1,1 lb)
Prensa-cabo	M25 x 1,5
<b>Condições ambientais</b>	
Temperatura	-40 a +65 °C (-40 a +149 °F)
Umidade	0 a 100% UR, sem condensação
Pressão	700 hPa a 1300 hPa (20,7 psi a 38,4 in Hg)
<b>Aprovações</b>	
ATEX e IECEx	I M1/II 1GD Ex ia I Ma, Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC T135 °C Da, -40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C
Diretiva CE	Diretiva ATEX 2014/34/EU Diretiva RED 2014/53/EU Diretiva RoHS 2011/65/EU
Nível de integridade de segurança	SIL2
PROFINET® é uma marca registrada da PROFIBUS e da PROFINET International (PI).	
A ISA100 Wireless™ é uma marca registrada do ISA100 Wireless Compliance Institute.	
Wireless HART® é uma marca registrada do FieldComm Group™	
Bluetooth® é uma marca registrada da Bluetooth SIG, Inc.	

## Informações para pedido

Dräger Polytron® 6100 EC WL WirelessHART®	37 14 791
Dräger Polytron® 6100 EC WL ISA100 WirelessTM	37 14 792
Repetidor Dräger Polytron® WirelessHART®	37 14 789
Repetidor Dräger Polytron® ISA100 WirelessTM	37 14 790
Estojo de baterias Dräger Polytron® 6100	37 02 223
Baterias Dräger Polytron® 6100, 1 un.	37 02 176
Pack de baterias Dräger Polytron® 6100, 6 un.	37 02 177
Kit de proteção contra intempéries Dräger Polytron® 5/6/8xxx	37 02 198
Tablet EX80	37 03 254
Antena Dräger Polytron® 6100 Premium, 2 dBi	83 27 813
Antena Dräger Polytron® 6100 Standard, 2 dBi	37 02 169
Antena Dräger Polytron® 6100 Remota, 2 dBi	37 02 244
Cabo da antena, 5 m	AL 20 719
Cabo da antena, 10 m	AL 20 720
Cabo da antena, 20 m	AL 20 721
Kit de montagem em haste	45 44 198
Adaptador de calibração V	68 10 536
Licença Dräger PolySoft (atualizações grátis por 1 ano)	83 28 600
Licença Dräger PolySoft (assinatura com atualizações vitalícias)	83 28 601
Caneta magnética	45 44 101

## 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](http://www.draeger.com/trademarks).

**SEDE**  
Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Alemanha  
[www.draeger.com](http://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](mailto: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](mailto:clientesseguranca.pt@draeger.com)

Localize o seu  
representante de vendas  
regional em:  
[www.draeger.com/contacto](http://www.draeger.com/contacto)

