

## Dräger Polytron® 8200 CAT Deteksi gas dan uap yang mudah terbakar

Dräger Polytron® 8200 CAT adalah Transmitter tahan ledakan mutakhir untuk mendeteksi gas yang mudah terbakar dalam batas ledakan bawah (LEL). Pemancar ini menggunakan DrägerSensor® Ex katalitik yang akan mendeteksi sebagian besar gas dan uap mudah terbakar. Selain output analog 3 kawat 4 hingga 20 mA dengan relai, pemancar ini juga menawarkan protokol HART®, Modbus, dan Fieldbus, kompatibel dengan sebagian besar sistem kontrol.



## Manfaat

---

### Cepat dan stabil – DrägerSensor® Ex

DrägerSensor® Ex bawaan didasarkan pada prinsip pengukuran katalitik yang telah teruji. Stabilitas jangka panjang yang sangat baik dengan ketahanan racun yang luar biasa. Dan ini adalah alasan untuk ketahanannya. Berkat bukaan inlet gas baru, sensor merespons gas hanya dalam beberapa detik. Hal ini memungkinkan Anda segera bereaksi dengan penanggulangan dan mencegah terbentuknya atmosfer yang mudah terbakar.

---

### Manajemen perangkat yang mudah melalui komunikasi digital

Dräger Polytron 8200 dilengkapi dengan antarmuka digital, memungkinkan pemeriksaan status pemancar dari jarak jauh dengan cepat dan mudah. Integrasi dengan sistem manajemen aset yang ada seperti PACTware™ dapat dilakukan melalui DTM. Selain sistem komunikasi umum HART®, antarmuka fieldbus PROFIBUS® PA, FOUNDATION fieldbus™ H1, dan Modbus RTU juga tersedia.

---

### Desain yang sama, prinsip pengoperasian yang sama

Dräger Polytron 8200 adalah bagian dari seri Polytron 8000. Semua pemancar dalam seri ini mempunyai desain dan antarmuka pengguna yang sama. Hal ini memungkinkan pengoperasian yang seragam sehingga mengurangi persyaratan pelatihan dan perawatan. Layar grafis besar dengan lampu latar menampilkan informasi dengan jelas dan dalam format yang mudah digunakan. Konsentrasi gas yang diukur, jenis gas yang dipilih, dan satuan pengukuran ditampilkan selama operasi normal. LED berwarna (hijau, kuning, dan merah) memberikan tambahan informasi alarm dan status.

Polytron 8200 dioperasikan dengan batang magnet pada permukaan kontak.

---

### Tiga relai untuk mengontrol peralatan eksternal

Atas permintaan, Dräger Polytron 8200 juga dapat dilengkapi dengan tiga relai terpadu. Hal ini memungkinkan Anda menggunakannya sebagai sistem deteksi gas independen dengan dua alarm konsentrasi dan satu alarm kesalahan yang dapat disetel sesuai keinginan. Dengan demikian alarm audio, lampu sinyal, atau perangkat serupa dapat dikontrol secara lokal tanpa kabel tambahan antara pemancar dan kontroler pusat.

---

### Wadah yang aman dan tangguh untuk segala aplikasi

Polytron 8200 dilengkapi dengan penutup tahan ledakan peringkat Class I, Div. 1 yang terbuat dari aluminium atau baja tahan karat, membuatnya cocok untuk digunakan pada berbagai kondisi lingkungan. Jenis perlindungan versi “e” dilengkapi stasiun dok praktis yang memudahkan pemasangan dalam atmosfer berbahaya tanpa perlu menarik saluran (di tempat yang disetujui) dan ini juga mendukung perakitan awal.

---

### Membuat yang tak mungkin menjadi mungkin dengan sensor jarak jauh

Wadah koneksi sensor jarak jauh memungkinkan Anda memasang sensor terpisah dari pemancar. Dengan demikian Anda hanya perlu menempatkan sensor di dekat awan gas di lokasi yang sulit dijangkau. Layar tetap

## Manfaat

terlihat pada level mata. Karena sensor terhubung melalui koneksi yang aman secara intrinsik, kabel saluran tidak diperlukan. Koneksi ini juga memungkinkan penggantian sensor dalam keadaan hidup di area berbahaya.

---

### Pencatat log data

Polytron 8200 mempunyai pencatat data, yang merekam data pengukuran dan peristiwa dari tahun sebelumnya.

## Komponen Sistem



D-6806-2016

---

### Dräger REGARD® 7000

Dräger REGARD® 7000 adalah sistem analisis modular sehingga sangat mampu diekspansi untuk memantau berbagai gas dan uap. Cocok untuk sistem peringatan gas dengan berbagai tingkat kesulitan dan jumlah pemancar, Dräger REGARD® 7000 juga unggul dari segi keandalan dan efisiensi. Manfaat tambahannya adalah kompatibilitas balik dengan REGARD®.



D-1130-2010

---

### Dräger REGARD® Seri 3900

Perangkat Dräger REGARD seri 3900 dapat digunakan sebagai pengontrol mandiri. Anda dapat mengonfigurasi hingga 16 kanal pengukuran. Selain itu, penyiapan modular memungkinkan Anda menyesuaikan unit kontrol sesuai permintaan pabrik. Anda juga dapat menambahkan fitur tambahan ke alarm yang ada.

## Aksesori



### Adaptor Kalibrasi Jarak Jauh DQ

Adaptor Kalibrasi Jarak Jauh DQ dilengkapi dengan ulir dalam untuk menyambungkan sensor...DQ untuk kalibrasi atau uji paparan untuk memeriksa sensitivitas sensor saat ini di area yang sulit diakses.



### Adaptor Kalibrasi Jarak Jauh LC

Adaptor Kalibrasi Jarak Jauh LC dilengkapi dengan ulir dalam untuk menyambungkan sensor...LC untuk kalibrasi atau uji paparan untuk memeriksa sensitivitas sensor saat ini di area yang sulit diakses.



### Pelindung percikan

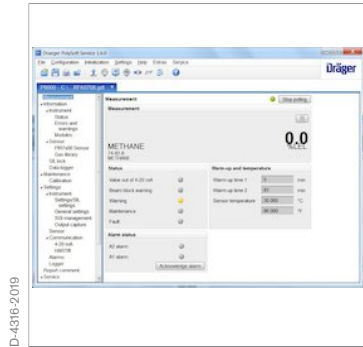
Pelindung percikan melindungi sensor dari percikan air dan kotoran.



### Kit pemasangan pipa

Kit pemasangan pipa memungkinkan pemantauan gas di dalam pipa ventilasi dengan tetap membiarkan pemancar berada di luar.

## Aksesori



D-4316-2019

### Perangkat lunak PolySoft Dräger

Perangkat lunak opsional Windows® Dräger PolySoft digunakan untuk konfigurasi, peningkatan firmware, diagnostik, dan mengunduh datalogger bawaan Polytron. Semuanya dari kenyamanan ruang kontrol Anda menggunakan sinyal HART® digital yang menumpang di atas sinyal analog 4–20 mA. Di lapangan, dongle IR non-intrusif yang tersedia menghubungkan dengan mudah Polytron® ke PolySoft.

## Data Teknis

### Dräger Polytron® 8200 CAT

Jenis	Pemancar dalam wadah tahan ledakan / tahan api ("d") atau digabungkan dengan keamanan yang ditingkatkan ("d/e")		
Gas	Gas dan uap yang mudah terbakar		
Rentang pengukuran	DQ	0 hingga 100 % LEL	
	LC	0 hingga 10 % LEL	
Layar	LCD grafis dengan lampu latar; 3 LED status (hijau/kuning/merah)		
Karakteristik Performa	Akurasi/keberulangan	Nol	≤ 1 % LEL
		Rentang	≤ 1 % LEL
		Pergeseran jangka panjang	≤ 3 % LEL setelah 6 bulan
	Waktu respons	T50	< 7 detik (metana)
		T90	< 13 detik (metana)
Data kelistrikan	Sinyal output analog	Operasi normal	4 hingga 20 mA, 3 atau 4 kawat, sink atau source
		Perawatan	Konstan 3,4 mA atau 4 mA Modulasi ±1 mA 1 Hz (dapat disetel)
		Kesalahan	< 1,2 mA
	Sinyal output digital	HART® dengan 3 atau 4 kawat, PROFIBUS® PA, FOUNDATION fieldbus™ H1, dan Modbus RTU dengan 4 kawat	
	Catu daya	10 hingga 30 V DC	
	Spesifikasi relai (opsional)	2 relai alarm dan 1 relai kesalahan, kontak satu kutub dua arah 5 A @ 230 VAC, 5 A @ 30 VDC, dibatasi tahanan	
	Kondisi lingkungan (lihat lembar data sensor)	Suhu	-40 hingga 80 °C (-40 hingga 176 °F) tanpa relai -40 hingga +70 °C (-40 hingga 158 °F) dengan relai
Tekanan		20,7 hingga 38,4 inci Hg / 700 hingga 1.300 mbar	
Kelembapan		0 hingga 100% r.h., tanpa pengembunan	
Wadah		Wadah pemancar	Aluminium bebas tembaga berlapis epoksi atau baja tahan karat SS316 L
	Wadah sensor	Baja tahan karat 303	
	Jenis perlindungan penutup	NEMA 4X & 7, IP65/66/67	
	Titik masuk kabel	Lubang berulir NPT 3/4" atau pengikat kabel M20	
	Dimensi (T x L x P), sekitar	tanpa stasiun dok	11,0" x 5,9" x 5,1" / 280 x 150 x 130 mm
		dengan stasiun dok	11,0" x 7,1" x 7,5" / 280 x 180 x 190 mm
	Berat, sekitar	tanpa stasiun dok Aluminium	4,9 lb / 2,2 kg
		tanpa stasiun dok SS316 L	8,8 lb / 4,0 kg
		tanpa stasiun dok Aluminium	7,7 lb / 3,5 kg
		tanpa stasiun dok SS316 L	11,9 lb / 5,4 kg
Persetujuan*	UL	Class I, Div 1, Grup A, B, C, D;	
		Class II, Div 1, Grup E, F, G;	
		Class I, Zona 1, Grup IIC;	
		T-Code T6/T4	
	CSA	Class I, Div 1, Grup A, B, C, D;	
	Class II, Div 1, Grup E, F, G;		
	Class I, Zona 1, Grup IIC;		
	T-Code T6/T4		
	IECEX	4–20 mA HART®	Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; versi "d"

## Data Teknis

		Ex db eb IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; versi "e"; Ex tb IIIC T135 °C Db
	PROFIBUS® & FF	Ex db ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; versi "d"
		Ex db eb ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; versi "e"; Ex tb IIIC T135 °C Db
ATEX	4–20 mA HART®	II 2G Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; versi "d"
		II 2G Ex db eb IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; versi "e"; II 2D Ex tb IIIC T135 °C Db
	PROFIBUS® & FF	II 2G Ex db ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; versi "d"
		II 2G Ex db eb ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; versi "e"; II 2D Ex tb IIIC T135 °C Db
Tanda CE	ATEX (Petunjuk 2014/34/EU) Kompatibilitas Elektromagnetik (Petunjuk 2014/30/EU) Tegangan Rendah (Petunjuk 2014/35/EU)	
Persetujuan pengiriman (hanya untuk sensor DQ)	DNV GL, ABS, LR, CCS, RMRS	
Persetujuan MED (hanya untuk sensor DQ)	No. Sertifikat MEDB0000411	
Persetujuan performa (hanya untuk sensor DQ)	No. Sertifikat BVS 13 ATEX G 001 X	
SIL 2 disertifikasi oleh TUEV Sued	No. Sertifikat Z10 17 05 53474 023	

\* Semua versi stasiun dok hanya mempunyai persetujuan ATEX/IECEx

## Informasi Pemesanan

Dräger Polytron® 8200 CAT	Kode Persetujuan	Nomor Pemesanan
Dräger Polytron® 8200 CAT DQ d A 4-20/HART®	XTR 0410	83 44 439
Relai Dräger Polytron® 8200 CAT DQ d A 4-20/HART®	XTR 0411	83 44 440
Dräger Polytron® 8200 CAT DQ d S 4-20/HART®	XTR 0510	83 44 448
Relai Dräger Polytron® 8200 CAT DQ d S 4-20/HART®	XTR 0511	83 44 449

## Informasi Pemesanan

Dräger Polytron® 8200 CAT DQ e A 4-20/ HART® (termasuk Stasiun Dok)	XTR 041I	83 44 457
Relai Dräger Polytron® 8200 CAT DQ e A 4-20/HART® (termasuk Stasiun Dok)	XTR 041J	83 44 458
Dräger Polytron® 8200 CAT DQ e S 4-20/ HART® (termasuk Stasiun Dok)	XTR 051I	83 44 466
Kit Dräger Polytron® 8xx0 (Konfigurasi khusus, misalnya wadah baja tahan karat)		83 44 800

Aksesori		Nomor Pemesanan
Batang magnet		45 44 101
Braket pemasangan pipa		45 44 198
Kit pemasangan pipa		68 12 725
Kit Koneksi IR Polytron® 5000/8000		45 44 197
Lisensi PolySoft (1 tahun)		83 28 600
Lisensi PolySoft (langganan)		83 28 601
Pelindung percikan		68 12 510
Kit pelindung cuaca Dräger Polytron® 5/6/8xxx		37 02 198
Adaptor penyaluran gas	PE, Eropa	68 06 978
	PE termasuk selang	46 09 314
Adaptor kalibrasi Viton®		68 10 536
Adaptor proses (Baja tahan karat) untuk DQ		68 12 470
Adaptor proses (Baja tahan karat) untuk LC		68 12 465

HART® adalah merek dagang terdaftar HART Communication Foundation.

FOUNDATION fieldbus™ adalah merek dagang terdaftar Fieldbus Foundation™.

PROFIBUS® adalah merek dagang terdaftar PROFIBUS and PROFINET International (PI).

PACTware™ adalah merek dagang terdaftar Pepperl+Fuchs GmbH.

Viton® adalah merek dagang terdaftar DuPont company.

Windows® adalah merek dagang terdaftar Microsoft Corporation.



## Catatan

## Catatan

Tidak semua produk, fitur, atau layanan tersedia untuk dijual di semua negara.  
Merek dagang yang disebutkan hanya terdaftar di negara-negara tertentu dan tidak harus terdaftar di negara tempat bahan ini diedarkan. Kunjungi [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks) untuk melihat statusnya saat ini.

**KANTOR PUSAT**  
Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Jerman  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

**INDONESIA**  
PT. Draegerindo Jaya  
Alamanda Tower, Floor 32  
Jl. TB. Simatupang Kav. 23-24  
Cilandak Barat  
Jakarta 12430  
Tel +62 21 8066 90 30  
Fax +62 21 8066 90 99  
[sales.indonesia@draeger.com](mailto:sales.indonesia@draeger.com)

Temukan Perwakilan  
Penjualan Regional di:  
[www.draeger.com/contact](http://www.draeger.com/contact)

