

Dräger X-am® 5600

Dräger X-am 5600 charakteryzuje się ergonomiczną budową i innowacyjną technologią sensorów podczerwonych – jest także najmniejszym, przenośnym detektorem 6-gazowym. Ten trwały i wodoszczelny miernik jest idealny do osobistych zastosowań pomiarowych – gwarantuje precyzyjne, niezawodne pomiary gazów i par wybuchowych, palnych, toksycznych oraz tlenu.



MAŁY LECZ SILNY

Niewielki, lekki i prosty w użyciu – trwały i wodoszczelny miernik Dräger X-am 5600 zaprojektowano do obsługi jednoręcznej w trudnych warunkach przemysłowych. Wodo- i pyłoszczelność wg IP67 oraz zintegrowana osłona gumowa gwarantują optymalną pracę w najtrudniejszych warunkach środowiskowych.

TRWAŁA TECHNOLOGIA PODCZERWONA

Wysoka stabilność i odporność na zatrucia umożliwia użycie sensorów podczerwonych Dräger przez okres nawet 8 lat. Ta zaawansowana technologia pozwala w znacznym stopniu zredukować koszty posiadania – nie jest wymagana duża liczba sensorów zamiennych. Ponieważ kalibracja sensorów jest konieczna jedynie co 12 miesięcy, redukcji ulegają także koszty konserwacyjne.

POJEDYNCZE LUB PODWÓJNE SENSORY – PRECYZYJNE WYNIKI POMIAROWE

Nowe sensory podczerwone Dräger przeznaczone są do pomiarów substancji wybuchowych lub CO₂ - sensor podczerwony IR Ex umożliwia pomiary węglowodorów wybuchowych i palnych w zakresie dolnej granicy wybuchowej. Sensor ten umożliwia także pomiary metanu, propanu i etylenu w zakresie 0-100 % obj. Sensor podczerwony IR CO₂, z rozdzielczością

pomiarową 0,01% obj. zapewnia bezpieczne, dokładne pomiary oraz ostrzeżenia przed toksycznymi stężeniami dwutlenku węgla w powietrzu. Do zastosowań, gdzie wymagane są niezawodne pomiary substancji wybuchowych oraz CO₂ przeznaczone są sensory podwójne (Dual IR CO₂/Ex).

TAKŻE Z DETEKcją WODORU

Wodór, poza węglowodorami, także stanowi zagrożenie wybuchowe. Ponieważ sensory podczerwone nie mogą zostać użyte do detekcji zagrożeń związanych z wodorem, w miernikach Dräger X-am 5600 połączono dwa sygnały sensorów (podczerwony Ex i elektrochemiczny H₂) w celu niezawodnej detekcji wodoru. X-am 5600 zapewnia więc zalety technologii odpornej na zatrucia i umożliwia jej zastosowanie w strefach, gdzie poprzednio stosowane były sensory katalityczne Ex.

SZEROKIE MOŻLIWOŚCI POMIAROWE

Dzięki połączeniu innowacyjnej technologii podczerwonej i najnowszych, miniaturowych sensorów elektrochemicznych Dräger XXS, ten 1 do 6-gazowy detektor umożliwia niezawodne stwierdzenie obecności stężeń wybuchowych, palnych i toksycznych O₂, Cl₂, CO, CO₂, H₂, H₂S, HCN, NH₃, NO, NO₂, PH₃, SO₂, aminy, odorantów i par orga-



D-27784-2009

Dräger X-am® 5600

Niewielki, lekki i trwały, z obsługą jednoręczną, do detekcji nawet 6 gazów.

nicznych. Oprogramowanie komputerowe Dräger CC-Vision pozwala na łatwą wymianę, kalibrację i konwersję sensorów dostosowując miernik do rozmaitych zastosowań i zadań.

ELASTYCZNOŚĆ UŻYCIA

Ten niewielki detektor gazowy jest idealnie dostosowany do użycia w charakterze miernika osobistego. Prosty, 2-przyciskowy panel sterujący umożliwia intuicyjne użycie urządzenia. Wloty gazowe - w części górnej i przedniej - zapewniają optymalną dokładność pomiarową nawet po niezamierzonym

umieszczeniu w kieszeni lub zakryciu wlotu gazowego. Opcjonalna, zewnętrzna pompka stosowana wraz z węzami o długości do 30m jest idealnym rozwiązaniem do pomiarów przed wejściem do zbiornika lub rurociągu. Monitorowanie kompletnych stref jest możliwe z użyciem Dräger X-am 5600 wraz z innowacyjnym Dräger X-Zone 5000.

MOŻLIWOŚĆ UŻYCIA W STREFIE EX 0

Ten niewielki i niezawodny detektor gazowy można użyć w strefach sklasyfikowanych jako strefy 0, tj. strefach, gdzie obecność substancji wybuchowych jest pewna.

PROSTE ROZWIĄZANIA DO TESTÓW

Proste, szybkie i profesjonalne: od testów sprawności do kompletnej dokumentacji - użytkownicy posiadają dostęp do pełnego zakresu praktycznych rozwiązań polowych gwarantujących optymalne bezpieczeństwo w każdym z zastosowań. Zarówno automatyczna stacja testująco-kalibracyjna Dräger E-Cal, jak i stacja do testów sprawności Dräger Bump Test Station stanowią idealne rozszerzenie systemu umożliwiające redukcję nakładów finansowych i czasowych



INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Dräger X-am 5600

83 21 050

W skład zestawu wchodzi: miernik w konfiguracji podstawowej wraz z zintegrowanym rejestratorem danych, CD i certyfikatem producenta / kalibracji.
W pełni funkcjonalne urządzenie zawierać musi do 4 sensorów i jednostkę zasilającą.

Sensory podczerwone	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość pomiarowa	Czas reakcji (t ₉₀)	Nr katalog.
DrägerSensor Dual IR Ex/CO ₂ ¹⁾	0 – 100% DGW 0 – 100% obj. metanu, propanu, etylenu 0 – 5% obj. CO ₂	1% DGW 0.1% obj. CH ₄ 0.01% obj. CO ₂	20s	68 11 960
DrägerSensor IR Ex ¹⁾	0 – 100% DGW 0 – 100% obj. metanu, propanu, etylenu	1% DGW 0.1% obj. CH ₄	20s	68 12 180
DrägerSensor IR CO ₂	0 – 5% obj. CO ₂	0.01% obj. CO ₂	20s	68 12 190

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Sensory elektrochemiczne	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość pomiarowa	Czas reakcji (t ₉₀)	Nr katalog.
DrägerSensor XXS O ₂	0 – 25% obj.	0.1% obj.	10s	68 10 881
DrägerSensor XXS CO	0 – 2,000 ppm	2 ppm	15s	68 10 882
DrägerSensor XXS O ₂ 100	0 - 100% obj.	0.5% obj.	5s	68 12 385
DrägerSensor XXS CO HC	0 – 10,000 ppm	5 ppm	25s	68 12 010
DrägerSensor XXS CO/H ₂ kompensowany	0 – 2,000 ppm CO	2 ppm	25s	68 11 950
DrägerSensor XXS H ₂ S	0 – 200 ppm	1 ppm	15s	68 10 883
DrägerSensor XXS H ₂ S LC	0 – 100 ppm	0.1 ppm	15s	68 11 525
DrägerSensor XXS H ₂ S HC	0 – 1,000 ppm	2 ppm	15s	68 12 015
DrägerSensor XXS CO/H ₂ S	0 – 2,000 ppm CO / 0 – 200 ppm H ₂ S	1 ppm H ₂ S / 2 ppm CO	20s	68 11 410
DrägerSensor XXS NO	0 – 200 ppm	0.1 ppm	10s	68 11 545
DrägerSensor XXS NO ₂	0 – 50 ppm	0.1 ppm	15s	68 10 884
DrägerSensor XXS SO ₂	0 – 100 ppm	0.1 ppm	15s	68 10 885
DrägerSensor XXS PH ₃	0 – 20 ppm	0.01 ppm	10s	68 10 886
DrägerSensor XXS PH ₃ HC	0 – 2,000 ppm	1 ppm	10s	68 12 020
DrägerSensor XXS HCN	0 – 50 ppm	0.1 ppm	10s (t ₅₀)	68 10 887
DrägerSensor XXS NH ₃	0 – 300 ppm	1 ppm	20s (t ₅₀)	68 10 888
DrägerSensor XXS CO ₂	0 – 5% obj.	0.1% obj.	30s (t ₅₀)	68 10 889
DrägerSensor XXS Cl ₂	0 – 20 ppm	0.05 ppm	30s	68 10 890
DrägerSensor XXS H ₂	0 – 2,000 ppm	5 ppm	10s	68 12 370
DrägerSensor XXS H ₂ HC	0 – 4% obj.	0.01% obj.	20s	68 12 025
DrägerSensor XXS OV	0 – 200 ppm	0.5 ppm	20s (t ₅₀)	68 11 530
DrägerSensor XXS OV-A	0 – 200 ppm	1 ppm	40s (t ₅₀)	68 11 535
DrägerSensor XXS Amina	0 – 100 ppm	1 ppm	30s	68 12 545
DrägerSensor XXS Odorant	0 – 40 ppm	0.5 ppm	90s	68 12 535
DrägerSensor XXS COCl ₂	0 – 10 ppm	0.01 ppm	30s	68 12 005
Sensory elektrochemiczne z 5-letnią gwarancją				
DrägerSensor XXS E CO	0 – 2,000 ppm	2 ppm	15s	68 12 212
DrägerSensor XXS E H ₂ S	0 – 200 ppm	1 ppm	15s	68 12 213
DrägerSensor XXS E O ₂	0 – 25% obj.	0.1% obj.	10s	68 12 211
1) Dostępna kalibracja specjalna dla sensorów Ex (standardowo: metan)				
Zestawy zasilające				
Zestaw zasilający NiMH T4				83 18 704
Zestaw zasilający NiMH T4 o wysokiej pojemności				83 22 244
Zestaw zasilający i ładowający składający się z: akumulatora NiMH T4, modułu ładowającego i pojedynczej ładowarki (do użycia na całym Świecie)				83 18 785
Alkaliczny zestaw zasilający T3/T4 (bez baterii alkalicznych)				83 22 237
Baterie alkaliczne T3 (2 szt.) dla alkalicznego zestawu zasilającego 83 22 237				83 22 239
Wyposażenie ładowające				
Moduł ładowający				83 18 639
Podstawowy zestaw ładowający składający się z jednego modułu ładowającego i pojedynczego zasilacza (do użycia na całym Świecie)				83 20 333
Zasilacz z okablowaniem (do użycia na całym Świecie) dla maks. 20 modułów ładowających				83 15 805
Pojedyncza ładowarka (do użycia na całym Świecie) dla maks. 5 modułów ładowających				83 16 994
Pojedyncza ładowarka (do użycia na całym Świecie) dla maks. 2 modułów ładowających				83 15 635
Okablowanie do ładowania z gniazda zapalniczkowego samochodu 12 / 24 V dla modułu ładowającego				45 30 057
Zestaw montażowy dla ładowarki samochodowej dla jednego modułu ładowającego Dräger X-am				83 18 779
Pompki i wyposażenie				
Pompka zewnętrzna Dräger X-am 1/2/5x00				83 19 400
Adapter pompki ręcznej				83 19 195
Zestaw do pomiarów przed wejściem do zbiorników lub rurociągów z pompką zewnętrzną i węzłem witonowym o długości 3m				83 19 399
Walizka dla pompki zewnętrznej Dräger X-am 1/2/5x00 (bez pompki)				83 19 385
Wyposażenie kalibracyjne				
Kołyśka kalibracyjna				83 18 752
Moduł Dräger E-Cal dla Dräger X-am 5600				83 18 754
Dräger Bump Test Station dla Dräger X-am 5600, bez butli z gazem				83 19 131
Dräger Bump Test Station dla Dräger X-am 5600, zestaw kompletny z jedną butlą z gazem 58l (dostępność różnych gazów i stężeń)				83 19 130
Zestaw drukujący dla Dräger Bump Test Station składający się z: drukarki przenośnej Dräger Mobile Printer, pojedynczej ładowarki, akumulatorów NiMH, okablowania USB, narzędzia pozycjonującego				83 21 011
Kontroler nonanu				83 20 080

Inne wyposażenie	Nr katalog.
Dräger GasVision	83 14 034
Dräger CC-Vision	64 08 515
USB DIRA z okablowaniem USB, podczerwony adapter komunikacyjny USB	83 17 409
Zestaw do komunikacji z PC nr 1 z portem USB, Dräger CC-Vision wraz z oprogramowaniem rejestracyjnym	83 18 761
Zestaw do komunikacji z PC nr 2 z portem USB, Dräger CC-Vision wraz z oprogramowaniem rejestracyjnym i czytnikiem kodów kreskowych	83 18 762

Komponenty systemowe do monitorowania strefowego

Dräger X-zone 5000 - 868 MHz, 12 Ah	83 20 740
Dräger X-zone 5000 - 868 MHz, 24 Ah	83 20 741
Dräger X-zone 5000 - 868 MHz 12 Ah z pompką	83 20 742
Dräger X-zone 5000 - 868 MHz, 24 Ah z pompką	83 20 743
Wraz z przenośnym wzmacniaczem alarmów Dräger X-zone 5000 jednostki łączone są w kompletny system do monitorowania strefowego lub podłączenia do zewnętrznych styków alarmowych.	

DANE TECHNICZNE

Wymiary (W x H x D)	47 x 130 x 44 mm	
Waga	250g.	
Warunki środowiskowe	Zakres termiczny	-20 do +50°C
	Ciśnienie	700 do 1300 mbar
	Wilgotność	10 do 95% wilg. wzgl.
Alarmy	Wizualny	360°
	Akustyczny	Wielotonowy > 90 dB przy 30cm.
	Wibracyjny	
Klasa szczelności	IP 67	
Czas pracy	~10h do ~12h	
Czas ładowania	< 4 godziny	
Rejestrator danych	Możliwość odczytu z użyciem interfejsu podczerwonego > 1000 godzin z 6 gazami i interwałem rejestracji 1 wartość na minutę	
Praca z pompką	Maksymalna długość węża 30m	
Dopuszczenia	ATEX	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T4/T3 Ga
	Certyfikat wydajności pomiarowej	EN 50104 (2002) + A1 (2004) O ₂ EN 45544 CO, CO ₂ i H ₂ S EN 60079-29-1:2007 metan, propan, nonan EN 50271:2001 Oprogramowanie i dokumentacja
	IEC	Ex ia I Ma Ex ia IIC T4/T3 Ga dla MQG 01**
	MED	Dyrektywa Sprzętu Morskiego 96/98/EC
	CSA C US	Dz. 1, Klasa I, Grupy A,B,C,D T4/T3 A/Ex ia IIC T4/T3 /Ga

CENTRALA

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstrasse 1
23560 Lübeck, Niemcy

www.draeger.com

ODDZIAŁY FIRMY

SIEDZIBA GŁÓWNA BYTOM

ul. Chorzowska 25
41-902 Bytom
tel. 32 280 31 11
tel. 32 388 04 90
fax 32 282 10 32

BIURO HANDLOWE WARSZAWA

Al. Jerozolimskie 44
00-024 Warszawa
tel. 22 333 73 04
fax 22 333 73 05

BIURO HANDLOWE RUMIA

ul. Grunwaldzka 22
84-230 Rumia
tel. 58 671 77 70
fax 58 671 05 50

BIURO HANDLOWE GŁOGÓW

Plac Konstytucji 3 Maja 1
67-200 Głogów
tel. 76 728 63 18
fax 76 728 63 68