

Dräger X-am 5600

Moderní víceplynový měřicí a varovný přístroj s technologií infra-červených senzorů. Dräger X-am 5600 je nejmenší přístroj pro současné měření až 6 druhů plynů. Dräger X-am 5600 je ideálním řešením pro osobní přesné a spolehlivé měření koncentrací hořlavých a toxických plynů i koncentrace kyslíku v pracovním prostředí.



MALÝ A ROBUSTNÍ

Dräger X-am 5600 je malý, lehký, robustní a vodotěsný přístroj, který je konstruován pro použití v nejobtížnějších průmyslových podmínkách. Pogumované tělo přístroje s vysokým stupněm krytí IP67 proti vodě a prachu a snadné ovládání funkcí pomocí dvou tlačítek dovoluje obsluhu přístroje pouze jednou rukou.

IR TECHNOLOGIE SENZORŮ

Dräger X-am 5600 může být vybaven IR senzory, které vynikají vysokou stabilitou a odolností vůči možným kontaminujícím látkám. Předpokládaná životnost IR senzorů Dräger je 8 let. Tato doba životnosti významně snižuje provozní náklady na obměnu senzorů. IR technika senzorů navíc umožňuje prodloužení kalibračních intervalů na dobu 12 měsíců.

VARIABILITA IR SENZORŮ

Nové IR senzory Dräger jsou určeny pro měření koncentrací hořlavých plynů a par nebo pro měření koncentrace kyslíčnicku uhličitého. IR senzor Ex měří koncentrace uhlovodíků v rozsahu 0 až 100% DMV, metan, propan a etylén je možné měřit v rozsazích až do 100 obj.%. IR senzor CO₂ s rozlišením 0,01 obj.% měří spolehlivě a přesně nebezpečné koncentrace kyslíčnicku uhličitého v okolní atmosféře. Pro aplikace, kde je požadováno současné měření koncentrace hořlavých plynů i kyslíčnicku uhličitého, je k dispozici duální senzor (Dual IR CO₂/Ex).

KOMBINACE PRO MĚŘENÍ VODÍKU

Vedle uhlovodíků se mohou v prostředí vyskytovat hořlavé plyny, které IR senzory neregistrují. Typickým příkladem je vodík. Přístroj Dräger X-am 5600 kombinuje signály ze dvou senzorů (IR senzoru pro uhlovodíky a elektrochemického senzoru pro měření vodíku) a dává jasnou informaci o případné nebezpečné koncentraci ze strany vodíku. Dräger X-am 5600 je se svou IR technikou, odolnou vůči senzorovým jedům, vhodný pro použití i v takových aplikacích, které byly doposud řešitelné pouze nasazením katalytických senzorů.

UNIVERZÁLNÍ MOŽNOSTI NASAZENÍ

Kombinace inovativní IR techniky a nejnovější generace miniaturních elektrochemických senzorů Dräger XXS propůjčuje osobnímu 1 až 6 plynovému detektoru Dräger X-am 5600 téměř univerzální možnosti nasazení. Volbou kombinace elektrochemických senzorů lze, mimo výbušné prostředí a kyslíčnicku uhličitý, sledovat koncentrace široké škály dalších plynů jako: O₂, Cl₂, CO, H₂, H₂S, HCN, NH₃, NO, NO₂, PH₃, SO₂, organických par atd. Pomocí software pro PC Dräger CC-Vision je snadné kalibrovat senzory a nastavovat další vlastnosti senzorů i přístroje. Přístroj je vybaven dataloggerem, který zaznamenává průběh měření ve formě časového záznamu měřených hodnot s volitelnou frekvencí ukládání a událostí, které během měření nastaly. Zaznamenané údaje lze z dataloggeru přístroje možné přenést do PC ve formě textového souboru a dále zpracovat libovolným tabulkovým či textovým editorem nebo je možné přímé zpracování dat měření za pomoci software Dräger GasVision v podobě tabulek, grafů i protokolů.



Dräger X-am 5600
Malý, lehký a robustní přístroj, optimalizovaný pro ovládání jednou rukou

SKUTEČNÁ FLEXIBILITA

Konstrukce přístroje Dräger X-am 5600 je optimalizovaná pro osobní použití. Tomu odpovídá jeho minimální velikost i hmotnost. Ovládání dvěma tlačítky je zcela intuitivní.

Přístup plynu k sensorům je řešen ze dvou směrů tak, aby i při náhodném překrytí jednoho ze směrů při opření přístroje nebo např. umístění v kapse, byl zachován bezpečný přístup okolní atmosféry k sensorům.

Přídavná externí nasávací pumpa, která může nasávat atmosféru hadicovou sondou o délce až 20 m, rozšiřuje možnosti užití přístroje pro měření před vstupem do uzavřených prostor.

Pro monitorování ovzduší v oblastech či objektech lze vytvořit kvazistacionární bezdrátový detekční systém z více přístrojů Dräger X-am 5600 spojených se stanicemi Dräger X-Zone 5000.

CERTIFIKÁT DO PROSTŘEDÍ ZÓNA 0

Silnou stránku přístroje Dräger X-am 5600 je jeho schválení k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu Zóna 0.

ŘEŠENÍ PRO BUMP TEST

Profesionální, rychlé a jednoduché provedení funkční zkoušky (Bump Testu) přístroje s dokumentovaným výsledkem doplňuje systém tak, aby splňoval požadavky uživatelů ve všech směrech.

Přístup plynu:
ze 2 směrů

Optický alarm:
360° alarm.

Retroreflexní fólie:
viditelnost ve tmě a ve vodě

Senzory Dräger:
rychlé, přesné, dlouhá životnost
vizuální kontrola funkce IR senzoru

Velký displej:
všechny informace na jeden pohled



OBJEDNACÍ ÚDAJE

Dräger X-am 5600

základní přístroj s dataloggerem	83 21 050
Funkční přístroj musí obsahovat až 4 senzory a zdroj.	

IR senzory	Měřicí rozsah	Rozlišení	Reakční čas (t ₉₀)	Obj.číslo
DrägerSensor Dual IR Ex/CO ₂ ¹⁾	0 – 100 % DMV 0 – 100 obj.-% Methan, Propan, Ethylen 0 – 5 ébj.-% CO ₂	1 % DMV 0.1 obj.-% CH ₄ 0.01 obj.-% CO ₂	20 sec.	68 11 960
DrägerSensor IR Ex ¹⁾	0 – 100 % DMV 0 – 100 obj.-% Methan, Propan, Ethylen	1 % DMV 0.1 obj.-% CH ₄	20 sec.	68 12 180
DrägerSensor IR CO ₂	0 – 5 obj.-% CO ₂	0.01 obj.-% CO ₂	20 sec.	68 12 190

Elektrochemické senzory

DrägerSensor XXS O ₂	0 – 25 obj.-%	0.1 obj.-%	10 sec.	68 10 881
DrägerSensor XXS CO	0 – 2,000 ppm	1 ppm	25 sec.	68 10 882
DrägerSensor XXS CO HC	0 – 10,000 ppm	5 ppm	25 sec.	68 12 010
DrägerSensor XXS CO/H ₂ compensated	0 – 2,000 ppm CO	2 ppm	25 sec.	68 11 950
DrägerSensor XXS H ₂ S	0 – 100 ppm	1 ppm	15 sec.	68 10 883
DrägerSensor XXS H ₂ S LC	0 – 100 ppm	0.1 ppm	15 sec.	68 11 525
DrägerSensor XXS H ₂ S HC	0 – 1,000 ppm	2 ppm	15 sec.	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	10 sec.	68 11 410
DrägerSensor XXS NO	0 – 200 ppm	0.5 ppm	20 sec.	68 11 545
DrägerSensor XXS NO ₂	0 – 50 ppm	0.1 ppm	15 sec.	68 10 884
DrägerSensor XXS SO ₂	0 – 50 ppm	0.1 ppm	15 sec.	68 10 885
DrägerSensor XXS PH ₃	0 – 20 ppm	0.01 ppm	10 sec.	68 10 886
DrägerSensor XXS PH ₃ HC	0 – 1,000 ppm	1 ppm	10 sec.	68 12 020
DrägerSensor XXS HCN	0 – 50 ppm	0.1 ppm	10 sec.	68 10 887
DrägerSensor XXS NH ₃	0 – 300 ppm	1 ppm	20 sec.	68 10 888
DrägerSensor XXS CO ₂	0 – 5 obj.-%	0.1 obj.-%	30 sec.	68 10 889
DrägerSensor XXS Cl ₂	0 – 10 ppm	0.05 ppm	30 sec.	68 10 890
DrägerSensor XXS H ₂	0 – 2,000 ppm	5 ppm	20 sec.	68 12 370
DrägerSensor XXS H ₂ HC	0 – 4 obj.-%	0.01 obj.-%	20 sec.	68 12 025
DrägerSensor XXS OV	0 – 200 ppm	0.5 ppm	100 sec.	68 11 530
DrägerSensor XXS OV-A	0 – 200 ppm	1 ppm	100 sec.	68 11 535

Elektrochemické senzory se zárukou 5 let

DrägerSensor XXS E CO	0 – 2,000 ppm	1 ppm	25 sec.	68 12 212
DrägerSensor XXS E H ₂ S	0 – 200 ppm	1 ppm	15 sec.	68 12 213
DrägerSensor XXS E O ₂	0 – 25 obj.-%	0.1 obj.-%	10 sec.	68 12 211

1) Standardní kalibrace: Metan. Zvláštní kalibrace na poptání.

Napájecí zdroje

NiMH power pack T4	83 18 704
Power pack & charging set consisting of: rechargeable NiMH power supply T4, charging module and a single charger (for worldwide use)	83 18 785
Alkaline power pack T3/T4 (without alkaline batteries)	83 18 703
Alkaline batteries T4 (2 pcs.) for alkaline power supply 83 18 703	83 18 708
NiMH rechargeable batteries T3 for alkaline power supply unit 83 18 703, charged externally	83 19 426

Nabíjecí příslušenství

Charging module	83 18 639
Charging set basic, consisting of one charging module and a single power supply (worldwide use)	83 20 333
Power supply with connection cable (worldwide use) for max. 20 charging modules	83 15 805
Single charger (worldwide use) for max. 5 charger modules	83 16 994
Single charger (worldwide use) for max. 2 charger modules	83 15 635
Car charging connection cable 12 / 24 V for a charging module	83 17 754
Vehicle charger mounting kit for one car charging module	83 18 779

Příslušenství pro nasávání

Dräger X-am 5600 external pump	83 19 400
Hand pump adapter	83 19 195
Confined space entry set, with an external pump and 3 m or 9 ft. viton hose	83 19 399
Carrying case Dräger X-am 5600 external pump	83 19 385

Kalibrační příslušenství

Kalibrační kolébka	83 18 752
Dräger E-Cal modul pro Dräger X-am 5600	83 18 754
Dräger Bump Test Station pro Dräger X-am 5600, bez plynu	83 19 131
Dräger Bump Test Station pro Dräger X-am 5600, kompletní	83 19 130
s lahví s testovacím plynem 58L (plyn dle volby)	
Tiskárna pro Dräger Bump Test Station - sestava: Dräger Mobile Printer, nabíječ, akumulátory NiMH, USB kabel, poziční přípravek, Dräger CC-Vision standard	83 21 011
Nonane Checker	83 20 080

Příslušenství pro PC

Dräger GasVision	83 14 034
Dräger CC-Vision	64 08 515
Kožené pouzdro	83 18 755
ystémový kufr pro příslušenství, sondy, externí pumpu, láhev s plynem (bez obsahu)	83 20 467
USB DIRA rozhraní s kabelem	83 17 409
Komunikační set 1: USB port, Dräger CC-Vision software	83 18 761
Komunikační set 2: USB port, Dräger CC-Vision software, čtečka čárových kódů	83 18 762

TECHNICKÁ DATA

Rozměry (Š x V x H)	47 x 130 x 44 mm
Hmotnost	50 g; 8.8 oz.
Okolní podmínky	teplota -20 ... +50 °C vlhkost 10 ... 95% mbar vizuální 360°
Alarmy	Audible vibrace Multi-tone > 90 dB at 30 cm; 1 ft.
Krytí	IP 67
Doba provozu na nabití	> 10 hodin
Doba nabíjení	< 4 hodiny
Data logger	IR rozhraní; > 1000 hodin záznamu with 6 gases and a recording interval ukládání 1 záznam / minutu
Provoz s pumpou	maximální délka hadice 20 m
Schválení	ATEX I M1 Ex ia I II 1G Ex ia IIC T4/T3 (Zone 0) UL Class I & II, Div. 1 Group A, B, C, D, E, F, G T.-Code T4/T3 CSA Class I, Div. 1 Group A, B, C, D T.-Code T4/T3 IEC Ma Ex ia I Ga Ex ia IIC T4/T3