

ATEX JB3/903 SERIES**ADRESOVATELNÝ DETEKTOR TOC-750X(D)**

Detektor pro adresovatelné systémy detekce plynů

Detektory plynu řady TOC-750X založené na produktu řady JB3-903 jsou schváleny pro použití v potenciálně hořlavých atmosférách podle ATEX a IECEx. TOC-750X využívá adresovatelnou technologii IGD Sentinel + TM, speciálně navrženou pro detekci plynů, rychlou a bezpečnou digitální komunikaci. TOC-750X má možnosti připojení senzoru typu MK3 nebo 102 series pro detekci více jak 300 druhů hořlavých a plynů, těkavých organických látek (VOC) a kyslíku.

▶ **JEDNODUCHÁ INSTALACE**

ATEX Ex d, bez nutnosti JB bariér pro **připojení pouze dvěma vodiči**, nezávislé na polaritě. Automatické nastavení jedním stiskem tlačítka

▶ **JEDNODUCHÁ ÚDRŽBA A SERVIS**

Zaměňte detektor a systém automaticky zaregistruje změnu. Zvolte jiný typ nebo rozsah a systém automaticky aktualizuje, typ, rozsah a úroveň alarmu. Verze 750XD k dispozici s vestavěným displejem a možností kalibrace bez otevírání krytu.

▶ **FLEXIBILITA**

Propojení s jinými zařízeními jedním kabelem. Přidejte nebo odeberte zařízení pomocí jednoduché funkce Najít a systém vše automaticky aktualizuje. Instalace různých zařízení lokálně k nejbližšímu detektoru

▶ **REDUKCE NÁKLADŮ NA INSTALACI**

Úspora 70-80% nákladů na instalaci. Automatické nastavení redukuje náklady na uvedení do provozu.

▶ **SPOLEHLIVÉ ŘEŠENÍ**

Navrženo a vyrobeno ve Velké Británii. Záruka na bezporuchový provoz až 10let *
Veškeré vlastnosti ověřeny certifikací třetí stranou



* Podle Všeobecných obchodních podmínek

Vždy používejte aktuální verzi katalogového listu



THE POWER OF 2

Vše propojeno jedním dvou vodičovým kabelem



T750



T650



T635

COMPATIBLE
CONTROL
PANELS



JB3/903

II 2 D G Ex db IIC T6 Gb
IECEX EXV16.0002X
ExVeritas 16ATEX0140X
Ex tb IIIC Db. M20 Entries



S detektorem MK3 Series

IP66
II 2 GD
-20°C < Ta < +55°C
Ex db IIC T5 Gb
Ex tb IIIC T100 C Db
-20°C < Ta < +40°C
Ex db IIC T6 Gb
Ex tb IIIC T85°C Db
ExVeritas 16ATEX0142X
IECEX EXV16.0004x



S detektorem 102 Series

ATEX schváleno
IECEX schváleno

Ex db IIC T6 Gb Ta = -20° to +40°C
Ex tb IIIC T85°C Db IP66
Ex db IIC T5 Gb Ta = -20°to +55°C
Ex tb IIIC T100°C Db IP66
IECEX EXV16.0003X Rating 2W
ExVeritas 16ATEX 0141X



Až 32 detektorů na jedné komunikační lince.

TOCSIN 750X SERIES

Adresovatelný systém detekce plynů

Díky našemu dvou vodičovému protokolu Sentinel + TM komunikují detektory řady 750 přes dvoužilový napájecí kabel. To významně snižuje náklady na kabeláž o 70-80% ve srovnání se současnými systémy na trhu. Protokol Sentinel + TM nepřetržitě sleduje data mezi připojenými detektory a vyhodnocovací jednotkou. Tedy zajištění maximální integrity a spolehlivosti systému. Díky pouze dvěma vodičům pro napájení a komunikaci lze stávající systémy snadno rozšiřovat pomocí jejich původní kabeláže s možností snadno přidat více požadovaných detektorů a zařízení.

DOBA ODEZVY

Doba odezvy a přesnost měření závisí na typu použitého senzoru. Následující tabulka poskytuje informace ověřené společností IGD.

Typ	T90	Přesnost
Pellistor	<10s	+/-2% LEL
IR senzor	<15s	+/-2% z rozsahu
Electrochemický CO,H2S,SO2	<30s	+/-2% z rozsahu
O2	<15s	
NO2,CL,NH3	<50s	Pro detailní informace kontaktujte dodavatele

VLASTNOSTI

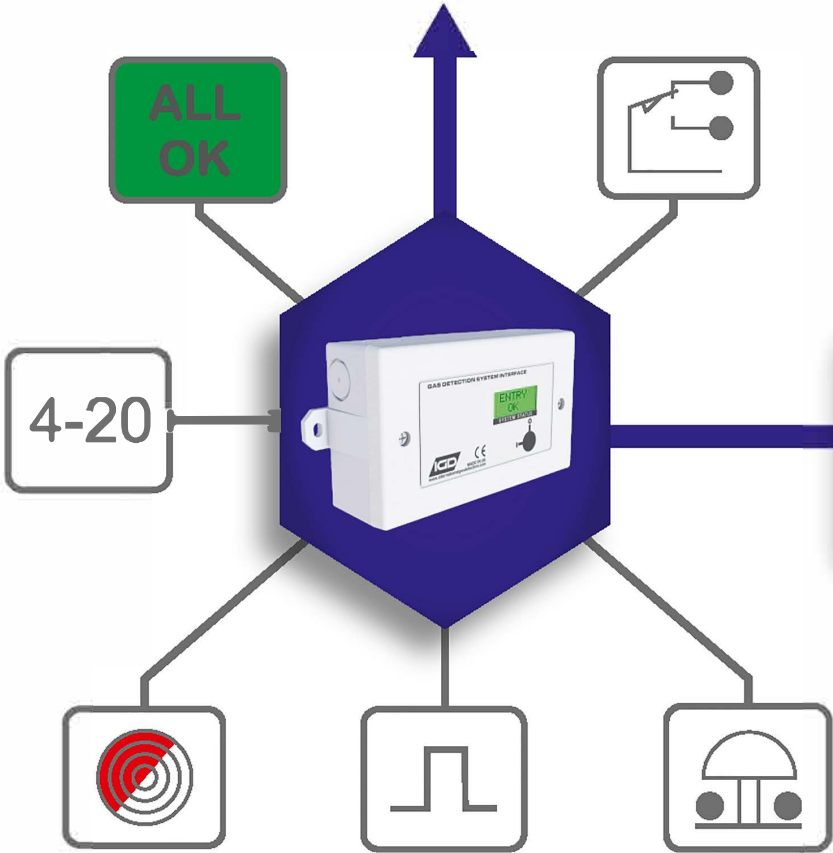
OPTIONS	T750X	T750XD
Pelistor I/P	Y	Y
IR,PID, Toxic,O2,I/P	Y	Y
mA I/P*	2	2
Digitální vstup I/P*	2	2
SSR O/P*	2	2
Relé	1	1
2x RGB LCD Displej	N	Y
Non-Intrusive Kalibrace	N	Y

Adresovatelný systém detekce plynů

TOC-750X a TOC-750XD byly testovány pro použití v nebezpečných prostředích ATEX zóny 1 a 2 a v prachových prostředích zóny 21 a 22 ATEX. Schválení zahrnují jak evropský ATEX, tak mezinárodní IECEx. To umožňuje použití detektoru v různých aplikacích, jako jsou petrochemické závody, vrtné plošiny na pevnině / na moři, stříkácké kabiny, CNG technologie apod.



TOC-750X a TOC-750XD ATEX detektory plynu mohou být připojeny k těmto jednotkám:
TOC-635, TOC-650, nebo TOC-750 jednotky.
Až 32 detektorů či I/O zařízení může být připojeno na jednu komunikační linku



Jednotky pro zjištění stavu místnosti
ATEX Detektory plynu
Detektory plynu s odběrem vzorku
I/O moduly
Jeden systém, Jedinečná flexibilita,
Bez kompromisů



THE POWER OF 2

Vše propojeno jedním dvou vodičovým kabelem

OPTIONS	SAFE AREA	ATEX	SAMPLER	RBI
Sensor I/P Toxické, IR, PID	①	①	②	(N)
Sensor I/P Pelistor	①	①	①	①
4-20mA I/P *	②	② [†]	(N)	②
Digitální vstup I/P *	②	② [†]	(N)	②
Čítač I/P *	②	② [†]	(N)	②
Relé O/P *	②	② [†]	(N)	①
Digitální výstup O/P *	②	② [†]	④	②
2 x 8 Displej	(N)	①	(N)	①
Houkačka	① ^{††}	(N)	(N)	①
Manuální hlásič	(N)	(N)	(N)	①
Uzamykatelné tlačítko	(N)	(N)	①	①

VYSVĚTLIVKY

- ALL OK Indikátor stavu místnosti
- Relé
- 4-20 mA vstupní signál
- Houkačka
- Digitální vstup
- Manuální hlásič

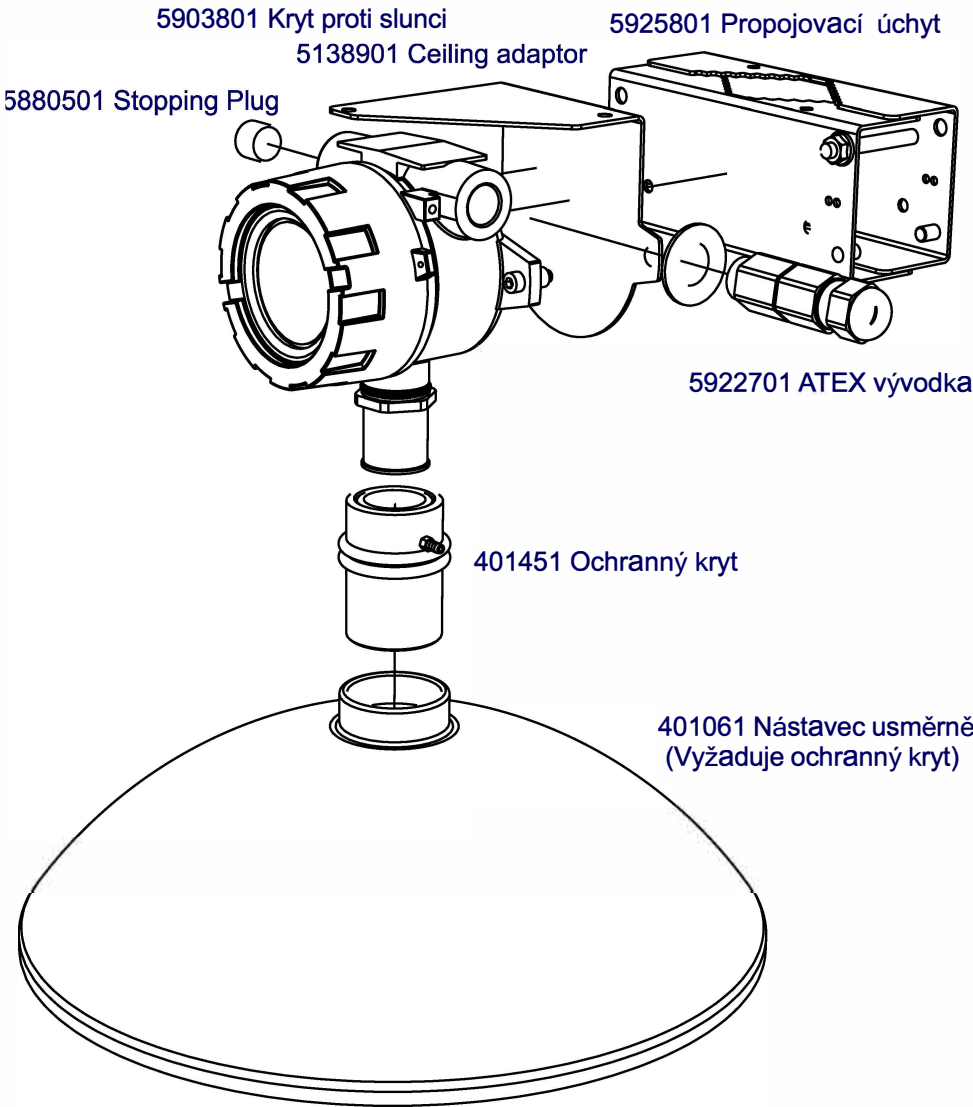
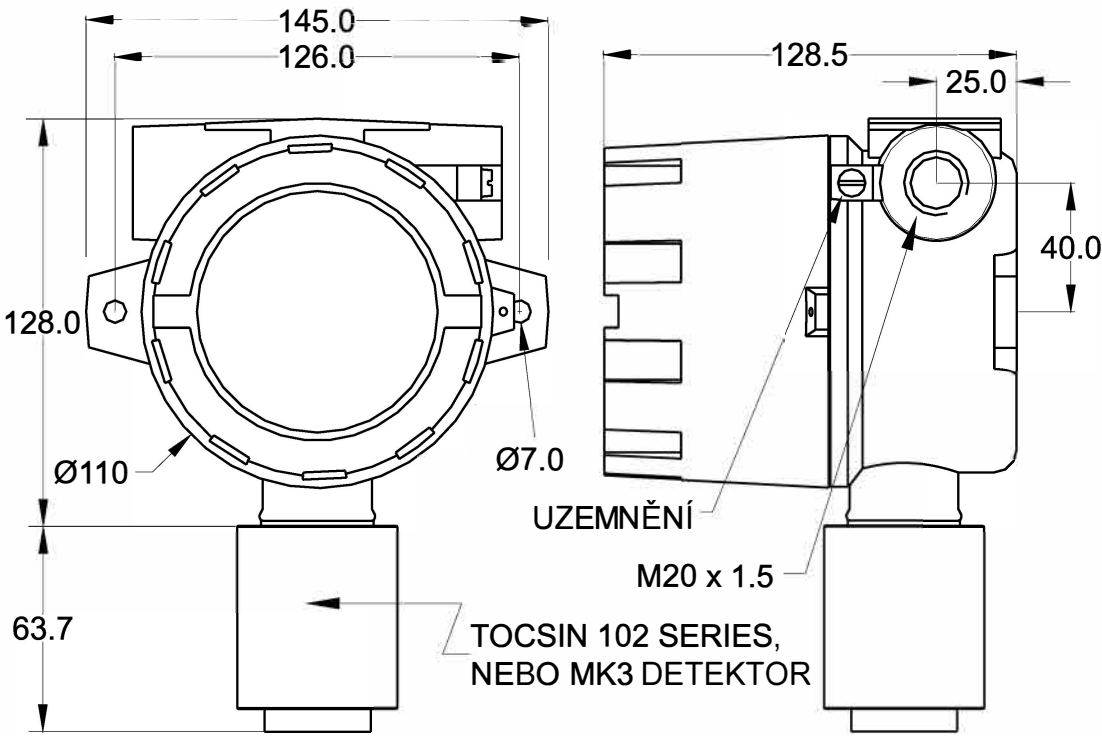
- [†] Při využití této možnosti je vyžadován přídatný kryt
- ^{*} Multifunkční I/O port
Výběr z několika kombinací
- ^{††} 750B Verze s optoakustickou signalizací
- ① Počet na detektor

MONTÁŽNÍ ROZMĚRY

Uvedené rozměry platí pro detektory
Tocsin 750X a Tocsin 750XD

SPECIFIKACE

Napájení:	12 - 26 V DC
Materiál krytu:	Kryt svorkovnice: Aluminium (Možnost verze z nerezové oceli) Detektor: 316 nerezová ocel
Komunikace	IGD Sentinel+ Protokol,
Rozsah provozních teplot	-20 až + 55 °C**
Vlhkost	0-95% RH Nekondenzující
Sealing	Kryt elektroniky: IP68 Senzor: IP65
Mounting	Montáž na zeď
Hmotnost	1.35 kg



** Viz data k měřicímu senzoru

Pro místa s nesnadným přístupem, či nepříznivými okolními podmínkami doporučujeme použití EMS detektoru s dopravou vzorku

V aplikacích s vysokou vlhkostí Použijte ochranný kryt senzoru (401451)

VLASTNOSTI

Schváleno ATEX a IECEx

Není nutné používat Zenerovy bariéry

Dostupné modely pro více než 400 plynů a par

Pelistor MK8 odolný proti katalytickým jedům

Infračervené senzory pro hořlavé látky a CO2

Senzory kyslíku s dlouhou životností

Senzory amoniaku s dlouhou životností

Fotoionizační senzory pro VOC

Automatická aktualizace změny snimače, rozsahu, typu, jednotek a alarmů

Možnost provedení s odběrem vzorku

Rozsah příslušenství dostupného pro kompletní instalace:

Ochranné kryty proti stříkající vodě

Nástavec usměrnění plynu

Kryt proti slunci

Sady pro montáž na strop

Soupravy pro dálkovou kalibraci

Propojovací úchyt

POKYNY PRO OBJEDNÁNÍ

Objednací číslo	Popis
Pellistory	
TOC-750X-MK8	Senzor hořlavých plynů MK8 Pellistor 0-100% LEL
TOC-750X-PHC	Senzor hořlavých plynů MK3 Pellistor 0-100% LEL
IR senzory	
TOC-750X-IRF	IR senzor hořlavých plynů 0-100% LEL
TOC-750X-HIRF	IR senzor hořlavých plynů 0-100% obj.
TOC-750X-LCO2	IR senzor CO2 0-5000ppm
TOC-750X-CO2	IR senzor CO2 0-5% obj.
TOC-750X-HCO2	IR senzor CO2 0-100% obj.
PIDi senzory	
TOC-750X-LVOC	Senzor těkavých organických par (VOC) 0-200ppm
TOC-750X-HVOC	Senzor těkavých organických par (VOC) 0-2000ppm

Elektrochemické senzory s dlouhou životností

TOC-750X-O2	Kyslík (O2) 0-25% obj.
TOC-750X-NH3-L	Amoniak (NH3) 0-100ppm Ionic
TOC-750X-HNH3-L	Amoniak (NH3) 0-500ppm Ionic
TOC-750X-HHNNH3-L	Amoniak (NH3) 0-5000ppm

Elektrochemické senzory se standardní životností

TOC-750X-CO	Oxid uhelnatý (CO) 0-100ppm
TOC-750X-HCO	Oxid uhelnatý (CO) 0-2000ppm
TOC-750X-NO	Oxid dusnatý (NO) 0-25ppm
TOC-750X-NO2	Oxid dusičitý (NO2) 0-5ppm
TOC-750X-HCN	Kyanovodík (HCN) 0-10ppm
TOC-750X-H2S	Sirovodík (H2S) 0-50ppm
TOC-750X-HH2S	Sirovodík (H2S) 0-500ppm
TOC-750X-VH2S	Sirovodík (H2S) 0-5000ppm
TOC-750X-SO2	Oxid siřičitý (SO2) 0-5ppm
TOC-750X-HCL	Chlorovodík (HCl) 0-10ppm
TOC-750X-H2	Vodík (H2) 0-1000ppm
TOC-750X-BLC3	Chlorid boritý (BCl3) 0-10ppm
TOC-750X-SiH4	Silan (SiH4) 0-10ppm
TOC-750X-CS2	Sírouhlík (CS2) 0-100ppm

Detektory pro normální prostředí se zvýšeným krytím

TOC-750X-CL2	Chlór (Cl2) 0-5ppm
TOC-750X-O3	Ozone (O3) 0-5ppm

Verze s displejem mají objednací čísla doplněna o "D":
TOC-750XD-MK8, Detektor hořlavých plynů s displejem

KABELÁŽ

Doporučené typy kabeláže:

2x1.5 mm2, nebo 2.5 mm2

Typicky stíněné kabely typu SWA, FP200, CY





International Gas Detectors

EU Prohlášení o shodě

Prohlašujeme, že níže uvedené výrobky

TOC-750X

TOC 750-XD

Addressable Gas Detection Control Panel

Jsou ve shodě s odpovídajícími ustanoveními těchto směrnic Rady Evropy, pokud jsou instalovány, provozovány, udržovány a opravovány v souladu s instrukcemi obsaženými v průvodní dokumentaci

2014/108/EC EMC Directive:

2014/34/EU ATEX Directive

Specifikace těchto norem byly aplikovány, nebo vzaty do úvahy:

Jméno a adresa výrobce:

Oliver IGD Limited of
Triton House
Crosby St,
Stockport,
SK2 6SH
United Kingdom

IEC 60079-0:2017 ed.7

IEC 60079-29-1:2016 ed.2

IEC 60079-1

EN 50270

IEC 60529

EN 60068-2-6

EN 50271

EN 60335:2012+A11:2014

Výbušné atmosféry - Část 0: Zařízení - Obecné požadavky

Výbušné atmosféry - Část 29-1: Detektory plynů - Funkční požadavky na detektory hořlavých plynů

Výbušné atmosféry - Část 1 - Ochrana zařízení pevným závěrem "d"

Elektromagnetická kompatibilita - Elektrická zařízení pro detekci a měření hořlavých plynů, toxických plynů nebo kyslíku

Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)

Zkoušení vlivů prostředí - Část 2-6: Zkoušky - Zkouška Fc: Vibrace (sinusové)

Elektrická zařízení pro detekci a měření hořlavých plynů, toxických plynů nebo kyslíku Požadavky a zkoušky pro zařízení používající software a/nebo digitální technologie

Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely - Část 1: Všeobecné požadavky

Technické reference

T750-TF9

Oliver IGD Limited má zavedený
nezávisle posouzený ATEX/IEC

Číslo certifikátu zajištění kvality výroby
16PQAN0014

Číslo dozoru notifikované osoby :
2585

Certifikáty výrobku: **16ATEX0140X**
16ATEX0141X
16ATEX0142X



Units 16-18 Abenbury Way,
Wrexham Industrial Estate,
Wrexham, LL13 9UZ
United Kingdom



Oliver IGD Limited má zavedený
nezávisle posouzený systém jakosti
ISO9001:2015 a ISO14001:2015

Číslo certifikátů:

FS0646773 a EMS696504

BSI Assurance UK LTD,
London, W4 4AL
United Kingdom



IMQ S.p.A con Socio Unico
Via Quintiliano 43
Italia 20138 Milano
www.imq.it



[Ex Gb] IIC

Report Ref AT19-0036585-01

Vydal: Oliver IGD Limited, Stockport, SK2 6SH, United Kingdom

Podpis:

Prohlášení o shodě je v souladu s EN/ISO/IEC 17060-1:2010

Jméno

Andrew J Collier M.I.O.D

Pozice:

Managing Director

Datum: 17.02.2020

Declaration Ref: T750-DEC-7



internationalgasdetectors.com

+44 (0)161 483 1415

sales@internationalgasdetectors.com

/international-gas-detectors-ltd

Triton House
Crosby Street
Stockport
SK2 6SH