

TOCSIN 750B SERIES

Detektor pro adresovatelné systémy detekce plynů

Detektor Tocsin 750B series představuje další generaci technologie v detekci plynů. Pomocí komunikačního protokolu Sentinel+™ jsou všechny detektory propojeny pomocí dvou vodičového kabelu. Systém zajišťuje spolehlivou detekci plynů při nízkých provozních nákladech. Detektory jsou schopné vytvořit systém distribuovaného řízení právě tam, kde je to potřeba.

Detektory Tocsin 750 mohou být osazeny různými senzory pro detekci až 400 druhů plynů a par.



▶ JEDNODUCHÁ INSTALACE

Připojení k ústředně pomocí dvou vodičového kabelu minimalizuje náklady na instalaci. Nezávislé na polaritě napájení. automatické rozpoznání připojených detektorů jedním stiskem klávesy

▶ JEDNODUCHÁ ÚDRŽBA

Rychlá výměna předkalibrovaných senzorů. Automatická detekce vyměněného senzoru automaticky aktualizuje:
Měřicí rozsah senzoru
Typ měřeného plynu
Nastavené signalizační meze

▶ FLEXIBILITA

Každý detektor je vybaven adresovatelným modulem, který umožňuje připojení dalších externích zařízení; ventilů, optoakustické signalizace a dalších senzorů s výstupem 4-20 mA při minimálních instalačních nákladech.

▶ OVĚŘENÁ FUNKCE

Navrženo a vyrobeno v Velké Británii společností IGD. Záruka až 10 let* shoda se standardy ověřena nezávislou certifikací třetí stranou.



* Dle příslušných obchodních podmínek

Vždy používejte poslední verzi dostupnou na webové stránce IGD

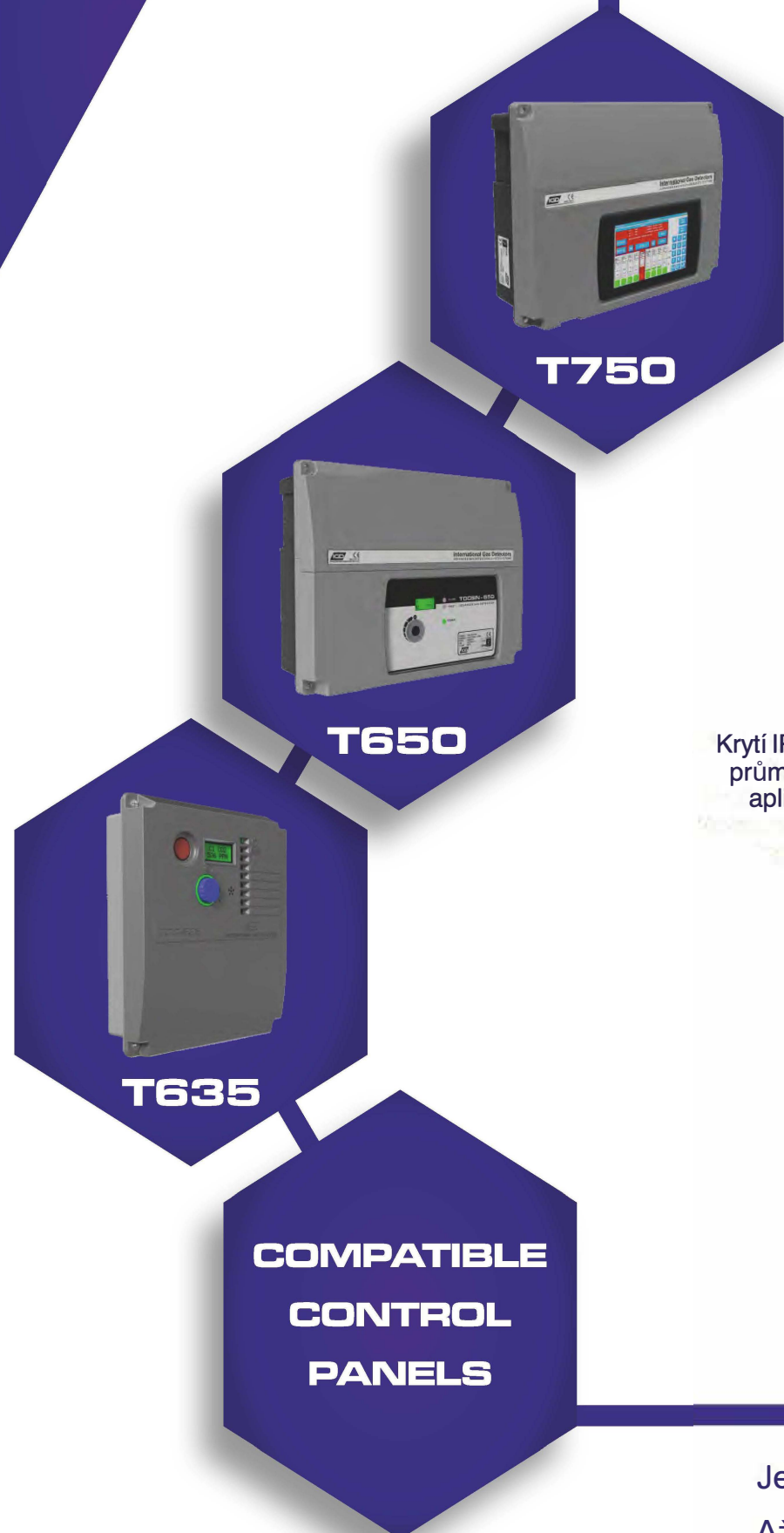
THE POWER OF

Vše propojeno jedním dvou vodičovým kabelem

TOCSIN 750 SERIES

Adresovatelný systém detekce plynů

Díky protokolu Sentinel + TM komunikují detektory řady 750 s ústřednou přes dvoužilový napájecí kabel. Systém zajišťuje rychlou a spolehlivou ochranu proti riziku spojeném s úniky plynů s možností jednoduchého připojení navazujících signálních a akčních zařízení, s možnou komunikací s dalšími systémy. Díky pouze dvěma vodičům pro napájení a komunikaci lze stávající systémy snadno rozšiřovat pomocí jejich původní kabeláže s možností snadného přidání více požadovaných detektorů a zařízení.



Jednoduchá montáž pomocí externích montážních otvorů

T750

T650

T635

COMPATIBLE
CONTROL
PANELS

Krytí IP 54 pro průmyslové aplikace

6 otvorů pro vývodky M20

Těsnění senzoru zabraňuje průniku plynu do prostoru svorkovnice

Mechanické provedení krytu chrání senzor před vlivem znečištění a vlhkosti

Jedno dvou vodičové připojení - mnoho možností.
Až 32 detektorů na jedné komunikační lince.

DOBA ODEZVY

Doba odezvy a přesnost měření závisí na druhu použitého senzoru. Následující tabulka poskytuje základní informace na základě testů provedených společností IGD za standardních podmínek.

Typ senzoru	T90 odezva	Přesnost měření
Katalytický	<10s	+/-2% LEL
Infračervený	<15s	+/-2% of Range
Electrochemický CO,H2S,SO2	<30s	+/-2% of Range
O2	<15s	
NO2,CL,NH3	<50s	

Tabulka je určena pro základní informaci a neobsahuje kompletní seznam senzorů

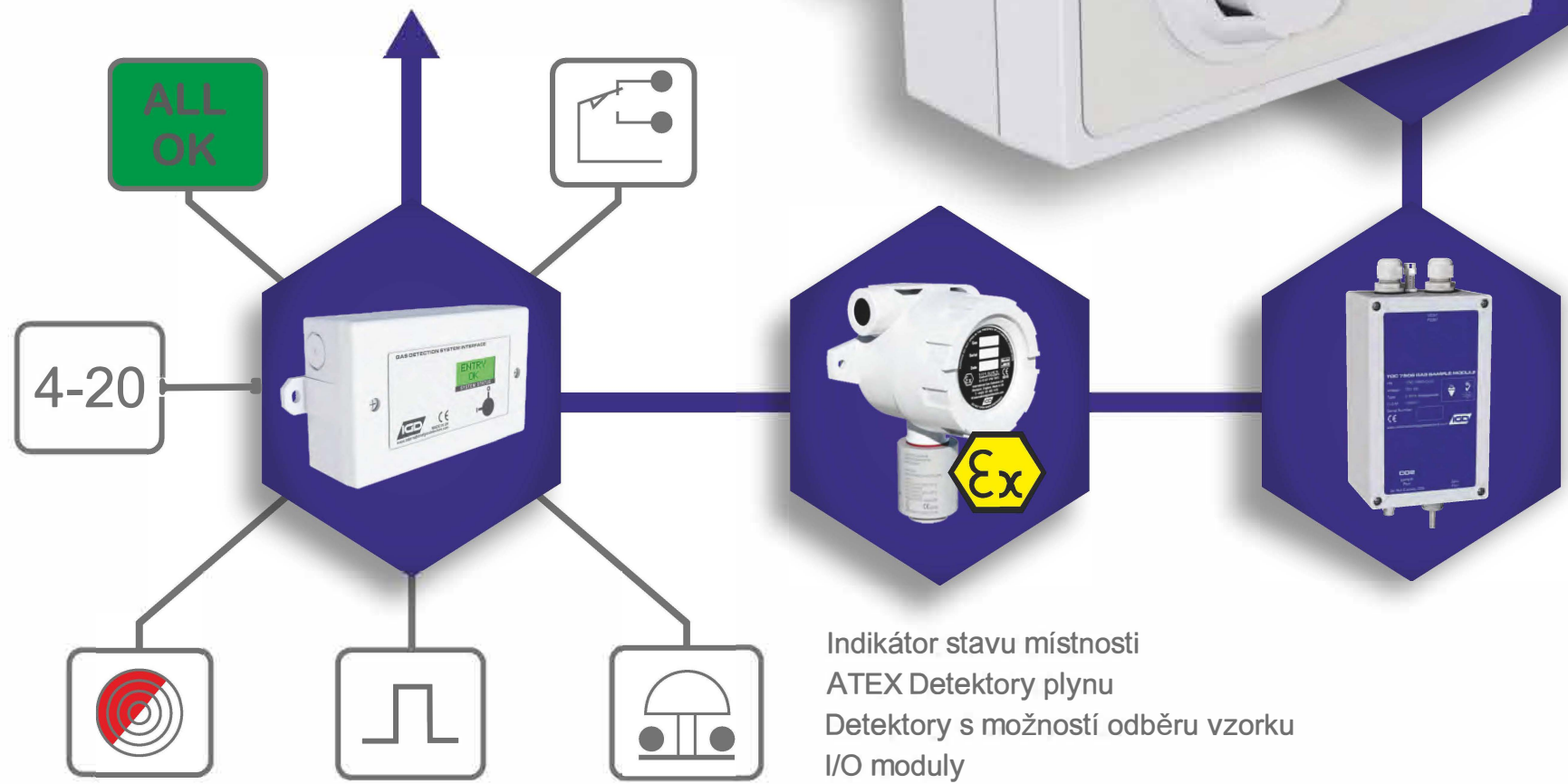
Adresovatelný systém detekce plynů

Adresovatelné detektory TOC-750 mají více možností vstupu a výstupu na skutečném senzoru. To znamená, že jeden detektor může ovládat až 7 dalších zařízení, mimo jiné: další detektory plynu, majáky, sirény, ventily přívodu plynu, analogová zařízení (včetně třetích stran), displeje a mnoho dalšího. Poskytnou vám tak tolik potřebné distribuované ovládání bez nutnosti drahých přídatných vstupně-výstupních zařízení.



TOC-750B detektory mohou být připojeny k ústřednám TOC-635, TOC-650 nebo TOC-750.

Na každou komunikační linku ústředny lze připojit až 32 adresovatelných detektorů, či modulů.



Indikátor stavu místnosti
ATEX Detektory plynu
Detektory s možností odběru vzorku
I/O moduly
Jeden systém, Jedinečná flexibilita, Bez kompromisů

THE POWER OF

One 2-Core Cable - Everything Connected

OPTIONS	SAFE AREA	ATEX	SAMPLER	RSI
Sensor I/P Toxické, IR, PID	1	1	2	N
Sensor I/P Pellistor	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

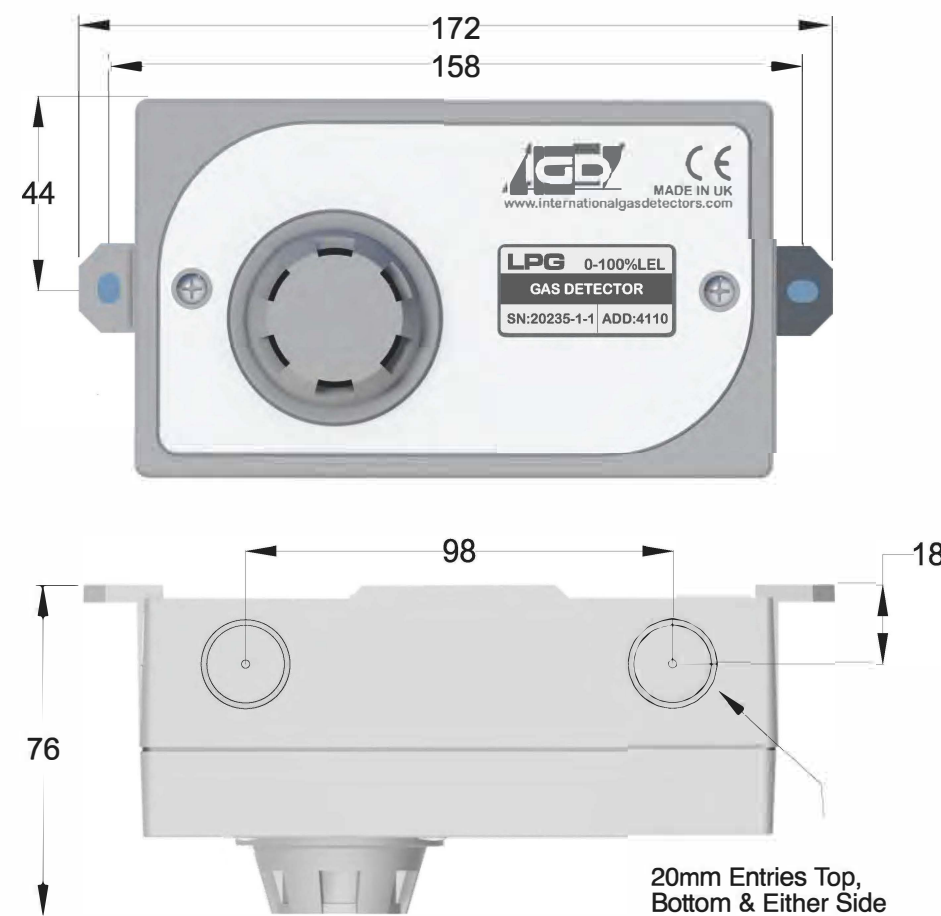
KEY

- 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 V
Výběr z několika kombinací 7
- ^{††} 750B Verze s optoakustickou signalizací
- 1** Počet na detektor

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Napájení:	12 až 26 V DC	Teplota:	0 až 55°C
Materiál krytu:	ABS	Vlhkost:	0-95% RH Nekondenzující
Senzor:	Možnost připojení katalytického, elektrochemického infračerveného, nebo fotoionizačního senzoru	Krytí:	IP54
Komunikace:	IGD Sentinel+ Protocol, 2-Wire Connection L1,L2	Mountáž:	Montáž na zeď
I/O	1x SPCO Relé 4A/230V AC Neinduktivní zátěž, Konfigurovatelné uživatelemz ústředny Tocsin 650/750 2 multifunkční porty: Digitální vstup Max 0.2Hz Digitální vstup 0-3V Max 0.2Hz 4-20mA vstup, nebo Otevřený kolektorový výstup 24V DC Max 300mA sdíleno přes oba komunikační porty	Hmotnost:	300 g

ROZMĚRY



VLASTNOSTI

IR,PID, Toxické, O2 senzory	1
Katalytický senzor	1
Možný SSR výstup* Possible	1
Digitální vstupy*	2
Možné analogové vstupy 4-20mA	2
Displej port**	1
Optoakustická signalizace (750B)	ANO



KABELÁŽ

Instalační kabeláž

Podporovaná kabeláž - 2 vodiče 1.5 mm² nebo 2.5 mm², typicky SWA, FP200, CY stíněný

OBJEDNACÍ ČÍSLA

Objednací číslo	Popis
Katalytický senzor	
TOC-750-MK7	Detektor hořlavých plynů 0-100% LEL
TOC-750R-MK7	Detektor hořlavých plynů 0-100% LEL
Infračervený senzor	
TOC-750-IRF	IR Detektor hořlavých plynů 0-100% LEL
TOC-750-LCO2	IR Detektor CO ₂ 0-5000ppm
TOC-750-CO2	IR Detektor CO ₂ 0-5 %obj.
TOC-750-HCO2	IR Detektor CO ₂ 0-100 % obj.
TOC-750-SF6	IR Detektor SF ₆ 0-1000ppm
Fotoionizační senzor	
TOC-750-LVOC	VOC/PID Detektor 0-200ppm
TOC-750-HVOC	VOC/PID Detektor 0-2000ppm
Elektrochemický senzor s prodlouženou životností	
TOC-750-CO	Detektor CO 0-100ppm
TOC-750-HCO	Detektor CO 0-2000ppm
TOC-750-O2	Detektor O ₂ 0-25 %obj.
TOC-750-NH3-L	Detektor NH ₃ 0-100ppm
TOC-750-HNH3-L	Detektor NH ₃ 0-500ppm
Standardní elektrochemický senzor	
TOC-750-H2S	Detektor H ₂ S 0-50 ppm
TOC-750-NO	Detektor NO 0-25 ppm
TOC-750-NO2	Detektor NO ₂ 0-5 ppm
TOC-750-CL2	Detektor Cl ₂ 0-10 ppm
TOC-750-BCL3	Detektor BCl ₃ 0-10 ppm
TOC-750-H2	Detektor H ₂ 0-1000 ppm
TOC-750-HCL	Detektor HCl 0-10 ppm
TOC-750-SiH4	Detektor SiH ₄ 0-10 ppm
TOC-750-HBR	Detektor HBr 0-20 ppm
TOC-750-HCN	Detektor HCN 0-10 ppm
TOC-750-CH2O	Det. formaldehydu 0-5 ppm
TOC-750-ETO	Detektor CH ₂ O 0-10 ppm
TOC-750-H2	Detektor H ₂ 0-1000 ppm
TOC-750-HCL	Detektor HCl 0-10 ppm
TOC-750-HF	Detektor HF 0-10 ppm
TOC-750-O3	Detektor O ₃ 0-5 ppm
TOC-750-SO2	Detektor SO ₂ 0-5 ppm
TOC-750-F2	Detektor F ₂ 0-1 ppm
TOC-750-PH3	Detektor PH ₃ 0-5 ppm





International Gas Detectors

EU Prohlášení o shodě

Prohlašujeme, že níže uvedené výrobky

TOC-750

TOC-750B

Addressable Safe Area Gas Detector

Jméno a adresa výrobce:

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

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:

IEC 60079-0:2017 ed.7
IEC 60079-29-1:2016 ed.2
EN 50270

Výbušné atmosféry - Část 0: Zařízení - Obecné požadavky
Výbušné atmosféry - Část 29-1: Detektory plynů - Funkční požadavky na detektory hořlavých plynů
Elektromagnetická kompatibilita - Elektrická zařízení pro detekci a měření hořlavých plynů, toxických plynů nebo kyslíku

IEC 60529
EN 60068-2-6
EN 50271

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

EN 60335:2012+A11:2014

zařízení používající software a/nebo digitální technologie
Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely - Část 1: Všeobecné požadavky

Technické reference **T750B-TF9**

Oliver IGD Limited má zavedený
nezávisle posouzený ATEX/IECEX

Číslo certifikátu zajištění kvality výroby
16PQAN0014

Číslo dozorující notifikované osoby :
2585



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



Report Ref CA06.00322



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

Datum: 17.02.2020

Pozice:

Managing Director

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