

TOCSIN903-X5 SERIES

Univerzální detektor plynů



Detektor plynu TOCSIN 903 XS je samostatný detektor schválený pro Zónu 1 a 2 dle direktivy ATEX. Detektor lze integrovat do adresovatelných systémů TOCSIN, nebo použít jako samostatný detektor plynu s výstupem 4-20 mA.

TOCSIN 903-X5 je schválen podle evropských a mezinárodních norem.

Detektor umožňuje připojení jednoho, nebo dvou nezávislých senzorů plynu, obsahuje 2 analogové výstupy, či relé. K dispozici jsou možnosti senzorů pro více než 400 plynů pokrývajících: hořlavé plyny a páry, toxické plyny, senzory kyslíku, těkavé organické látky (VOC), či chladiva.

Jednoduché nastavení a kalibrace bez nutnosti sejmutí krytu detektoru.

- ▶ **PŘIPOJENÍ AŽ DVOU SENZORŮ PLYNU**
2 Nezávislé analogové výstupy 4-20 mA
Digitální komunikace Sentinel
Relé Poruchy a 2 relé alarmu
- ▶ **CERTIFIKACE**
Certifikováno podle UKCA, ATEX a IECEx standardů. Možnost instalace v prostoru s nebezpečím výbuchu Zóna 1 a 2.
- ▶ **JEDNODUCHÁ OBSLUHA**
Digitální displej, zobrazení aktuální koncentrace plynu, nastavitelné alarmy.
- ▶ **ROZŠÍŘENÁ ZÁRUKA**
Záruka na elektroniku 10 let*
Vlastnosti detektoru ověřeny nezávislou zkušebnou



* V souladu s obchodními podmínkami



1 Výběr bloku s elektronikou

OBJEDNACÍ ČÍSLO BLOKU S ELEKTRONIKOU

TOC-903-X5	Modul elektroniky s displejem Připojení 1 nebo 2 detektorů 2 nezávislé výstupy 4-20 mA 3 Relé (Alarm 1, Alarm 2, Porucha) Sentinel+ Adresovatelný protokol
------------	--

2 Výběr senzorů plynu

OBJEDNACÍ ČÍSLO SENZORŮ PLYNU

PID SENZORY ORGANICKÝCH TĚKAVÝCH LÁTEK (VOC)

TOC-102-PID05	VOC 0-50ppm
TOC-102-PID01	VOC 0-100ppm
TOC-102-PID02	VOC 0-200ppm
TOC-102-PID20	VOC 0-2000ppm
TOC-102-PID50	VOC 0-5000ppm

SENZORY PRO DETEKCI CHLADIV

TOC-102-IRR*	IR Senzory chladiv 0-2000ppm
TOC-102-R1*	Skupina chladiv 0-1000ppm R-407C, R-22, R-134A, R-404A, R-410A
TOC-102-R2*	Skupina chladiv 1000 to 10000ppm R-32, R-22, R-1234yf, R-410A, R-1234ze, R-290, R-4548, R-404A

* Viz seznam detektorů chladiv

Přiložený seznam se neustále rozšiřuje, jak se neustále vyvíjíme. Pokud nevidíte plyn, o který máte zájem, kontaktujte svého regionálního zástupce IGD.

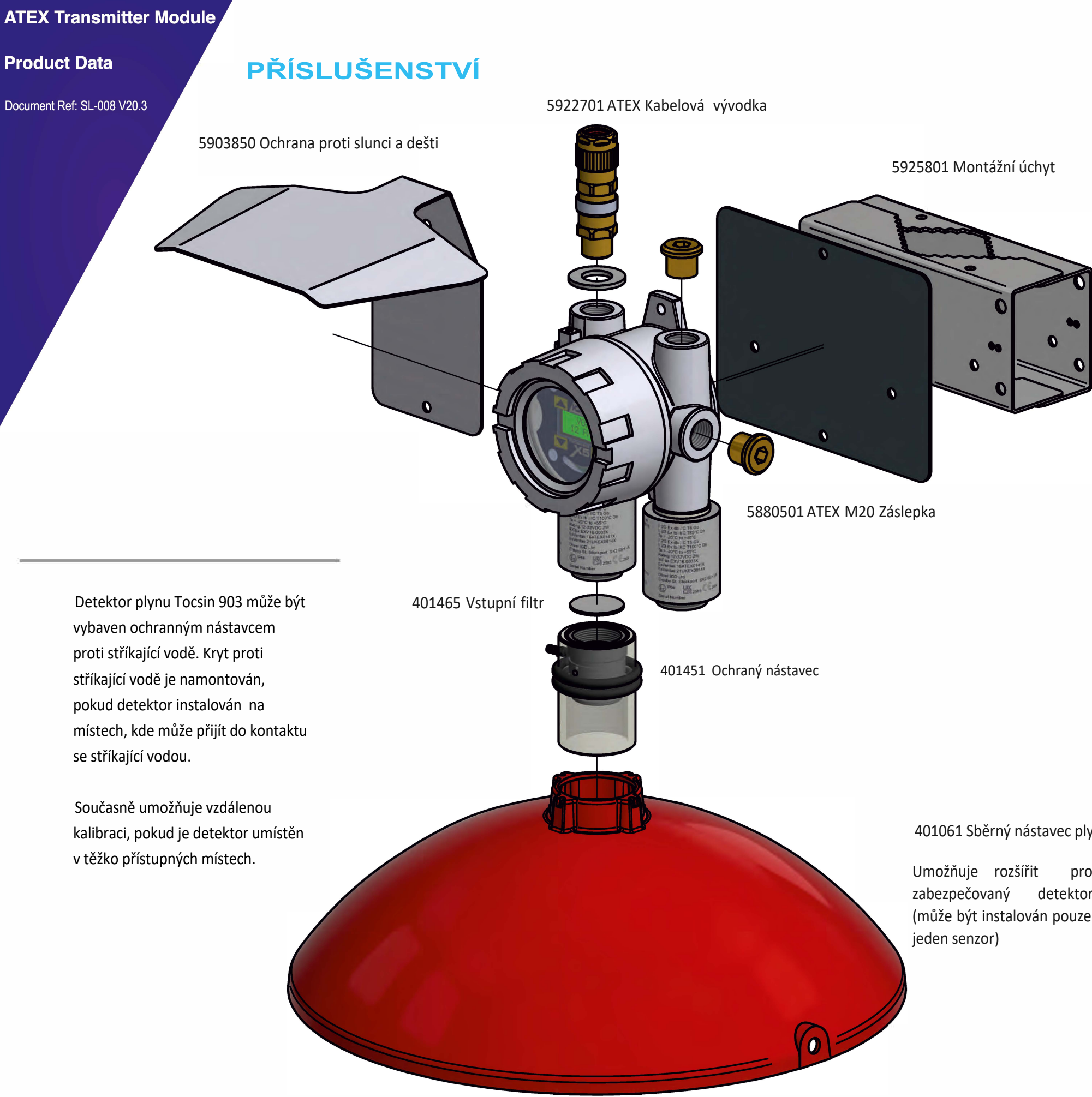
Pro provedení v nerez oceli 316 SS kontaktujte svého regionálního zástupce IGD.

OBJEDNACÍ ČÍSLO SENZORŮ PLYNU

Part Number	Popis
SENZORY HOŘLAVÝCH PLYNŮ A PAR	
TOC-102-H2	Vodík 0-1000ppm
TOC-102-IRF	Hořlavé plyny (IR) 0-100% LEL
TOC-102-HIRF	Metan 0-100% obj.
TOC-102-MK8	Hořlavé plyny 0-100% LEL.
TOC-102-C2H2	Acetylén 0-200ppm
SENZORY KYSLÍKU	
TOC-102-O2	Kyslík 0-25% obj.
SENZORY AMONIAKU	
TOC-102-NH3-1	Amoniak (Ionic) 0-100ppm
TOC-102-NH3-5	Amoniak (Ionic) 0-500ppm
TOC-102-NH3-50	Amoniak (Ionic) 0-5000ppm
SENZORY TOXICKÝCH PLYNŮ	
TOC-102-CO-01	Oxid uhelnatý 0-100ppm
TOC-102-CO-2	Oxid uhelnatý 0-2000ppm
TOC-102-CO2-05	Oxid uhličitý 0-5000ppm
TOC-102-CO2-5	Oxid uhličitý 0-5% obj.
TOC-102-CO2-10	Oxid uhličitý 0-100% obj.
TOC-102-H2S-5	Sirovodík 0-50ppm
TOC-102-H2S-50	Sirovodík 0-5000ppm
TOC-102-NO	Oxid dusnatý 0-100ppm
TOC-102-NO2	Oxid dusičitý 0-20ppm
TOC-102-SIH4	Silan 0-10ppm
TOC-102-SO2	Oxid siřičitý 0-5ppm
TOC-102-CH2O	Formaldehyd 0-5ppm
TOC-102-CS2	Sirouhlík 0-100ppm
TOC-102-ETO-1	Ethylenoxid 0-10ppm
TOC-102-ETO-10	Ethylenoxid 0-100ppm
TOC-102-SF6	Hexafluorid síry 0-1000ppm



PŘÍSLUŠENSTVÍ



Detektor plynu Tocsin 903 může být vybaven ochranným nástavcem proti stříkající vodě. Kryt proti stříkající vodě je namontován, pokud detektor instalován na místech, kde může přijít do kontaktu se stříkající vodou.

Současně umožňuje vzdálenou kalibraci, pokud je detektor umístěn v těžko přístupných místech.

401061 Sběrný nástavec plynu
Umožňuje rozšířit prostor zabezpečovaný detektorem. (může být instalován pouze pro jeden senzor)

TOCSIN 903 SERIES
Univerzální detektor plynů

Detektory plynů 903-XS představují univerzální řešení detekce plynů . Vyznačují se jednoduchou instalací a obsluhou. Detektor 903-XS se standardně dodává s rozhraními, která vyhovují jakékoli aplikaci. 903-XS má adresovatelné rozhraní Sentinel+ pro použití jako součást adresovatelného systému detekce plynu. Je také vybaven analogovými výstupy 4-20mA a programovatelnými relé, díky čemuž je skutečně univerzální.

Po připojení senzorů plynu načte 903-XS automaticky informace ro měřicím rozsahu, měřicích jednotkách a nastavených úrovni alarmu. Nemusíte trávit čas nastavováním detektoru, 903-XS to udělá za vás. Detektory navíc využívají špičkovou technologii senzorů s dlouhou životností. S volitelnými senzory pro širokou škálu plynů včetně toxických plynů, 5letých senzorů kyslíku a amoniaku, přední technologie PID, IR senzorů a patentovaných senzorů typu Pellistor pro hořlavé plyny s dlouhou životností, odolných vůči katalytickým jedům. Když instalujete detektor plynu IGD 903-XS, maximalizujete bezpečnost a minimalizujete průběžné náklady pomocí prodloužené životnosti senzoru IGD.

Hlavní vlastnosti

- Certifikováno dle ATEX/IECEx/UKCA
- Neintruzivní kalibrace pomocí magnetického pera
- Špičková technologie IGD senzorů s dlouhou životností
- Kalibrace jednou osobou
- Výstup 4-20 mA a reléové výstupy
- Možnosti senzorů pro více než 400 plynů
- Osvětlený displej pro přehledný stav
- Jednoduchá obsluha a snadná údržba
- Snadná výměna "smart" senzorů
- IP66
- Displej zobrazující aktuální koncentraci plynu, alarm a poruchový stav.
- 1 nebo 2 senzory v jednom krytu.

CERTIFIKACE

CE 2804 UKCA 2585



II 2G Ex db IIC T6/T5 Gb
II 2D Ex tb IIIC T85°C/ T100°C Db
Ta = -20°C to +40°C/+55°C
IECEX EXV 16.0002X
ExVeritas 16 ATEX 0140X
ExVeritas 21UKEX0913X
IP66 M20 x 1.5 Entries 12-32V DC
Compliant to IEC 60079-29-1



II 2G Ex db IIC T6 Gb
II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
Ta = -20°C to +40°C
II 2G Ex db IIC T5 Gb
II 2D Ex tb IIIC T100°C Db
Ta = -20°C to +55°C
Rating 12-32VDC 2W
IECEX EXV16.0003X
ExVeritas 16ATEX0141X
ExVeritas 21UKE0914X

BEZPEČNOSTNÍ ŠROUB

3 off M20 x 1.5 Ports

35

26

109,5

196,5

126

78

63

Ø110

Ø7

63,7

128

Externí uzemnění

Připojení až 2 senzorů plynu M20 x 1.5 mm



Document Ref: SL-008 V20.3



International Gas Detectors

EU Prohlášení o shodě

Prohlašujeme, že níže uvedený výrobek

TOCSIN 903-X5

Dvoukanálový detektoru plynu s displejem certifikovaný pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu lze kombinovat s detektory řady 102. Rozhraní pro výstupy: alarmní relé, 4-20mA signál, adresovatelný protokol Sentinel+

Jméno a adresa výrobce:

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

Je ve shodě s odpovídajícími ustanoveními těchto směrnic Rady Evropy, pokud je instalován, provozován, udržován a opravován v souladu s instrukcemi obsaženými v průvodní dokumentaci

2004/108/EC
2014/34/EU

EMC Directive
ATEX Directive

Specifikace těchto norem byly aplikovány, nebo vzaty do úvahy:

IEC 60079-29-1 :2016 Ed 2	Výbušné atmosféry - Část 29-1: Detektory plynů Funkční požadavky na detektory hořlavých plynů
IEC 60079-1	Výbušné atmosféry - Část 1 -:Ochrana zařízení pevným závěrem "d"
EN 50270	Elektromagnetická kompatibilita - Elektrická zařízení pro detekci a měření hořlavých plynů, toxických plynů nebo kyslíku
IEC 60529	Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)
EN 60068-2-6	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
EN 50271	

IEC 61010-1 :2010 +A1 :2016	Bezpečnostní požadavky na elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení
EN 61010-1: 2010 +A1:2019	Část 1: Všeobecné požadavky

Technické reference: T903-TF9

Oliver IGD Limited Operate an
Independently assessed ATEX/IECEX
QAN.

ATEX značení:

Číslo certifikátu zajištění kvality výroby
16PQAN0014
Číslo dozorujič notifikované osoby:
2585



II 2G Ex db IIC T6/T5 Gb
II 2D Ex tb IIIC T85°C/ T100°C Db
Ta = -20°C až +40°C/+55°C



FS646773

EMS696504

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



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

Číslo ATEX certifikátu: ExVeritas 16ATEX 0140X

Číslo certifikátů:
FS0646773 a EMS696504
BSI Assurance UK LTD,
London, W4 4AL
United Kingdom

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

Podpis:

Jméno: Andrew J Collier
Pozice: M.1.O.D
Ředitel společnosti

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

Datum: 27 květen 2022

Declaration Ref: T903-X5-DEC-14



INVESTORS
IN PEOPLE

ISO
14001

FS646773

EMS696504



internationalgasdetectors.com

Triton House



+44 (0)161 483 1415

Crosby Street



sales@internationalgasdetectors.com

Stockport



/international-gas-detectors-ltd

SK2 6SH