



## 2. Fișa cu date

Detectorii de flacără SENSE-WARE utilizează un microprocesor pentru analiza sofisticată a semnalului electronic. Senzorii trebuie să depășească pragul de alarmă pentru a declanșa o alarmă de incendiu. Detectorul de flacără UV / IR și IR3 utilizează ca criteriu suplimentar de alarmă: analiza frecvenței pălpării flăcării. Detectoarele de flacără UV / IR și IR3 au o respingere bună a alarmelor false. UV nu este sensibil la flacără din seria 210 pot fi găsite în tabelul de mai jos.

Vizitați site-ul web [www.sense-ware.com](http://www.sense-ware.com) dacă aplicația dvs. nu este menționată în această listă.

Aplicații *	UV	UV/IR	IR3
Hangare pentru avioane		✓	✓✓
Atriumuri		✓	✓✓
Camere de stocare a bateriilor / comunicare de date	✓	✓✓	
Biogaz		✓	✓✓
Parcări pentru mașini, autobuze, tramvaie și trenuri		✓	✓✓
Camere curate: semiconductor, farmacie și săli de operații pentru spitale	✓	✓✓	
CNG Umplere / reumplere pentru autobuze (transport public)		✓✓	✓✓
Depozite de racire	✓✓		
Benzi transportoare			✓✓
Sali motoare diesel		✓	✓✓
Transformatoare electrice de putere		✓✓	✓
Celule / camere de testare a motorului	✓	✓✓	✓✓
Hote de fum	✓✓	✓	
Dulapuri cu gaz	✓	✓✓	✓
Camere cu benzină / motoare pe gaz	✓	✓✓	✓✓
Stații de service și stații de încărcare plug-in (hibride)		✓✓	✓✓
Camere de încălzire pentru produse chimice	✓✓	✓	
Hidraulice de ex. Extrudere		✓	✓✓
Depozite substanțe chimice, combustibili și solvenți în interior	✓	✓✓	✓
Depozitarea și procesarea hidrocarburilor interioare	✓	✓	✓✓
Depozitarea și procesarea hidrogenului în interior	✓✓	✓✓	
Camere amplificatoare radio / Izolatoare pentru antene	✓✓		
Laboratoare	✓	✓✓	✓
Terminale încărcare / descărcare: camioane, feroviare și maritime		✓✓	✓✓
Monitorizarea utilajelor	✓	✓✓	✓✓
Depozite subst.chimice, combustibili, vopsele și solvenți în aer liber		✓	✓✓
Depozitarea și procesarea hidrogenului în aer liber		✓✓	
Conducte de petrol și gaze și stațiile de pompare		✓	✓✓
Cabine de pulverizare vopsea			✓✓
Instalații de reciclare și procesare a deșeurilor		✓	✓✓
Turbine eoliene		✓	✓✓

Potrivit: ✓ Recomandat: ✓✓

Pentru aplicabilitate, contactați reprezentantul dvs. de vânzări

### Caracteristici

- Monitorizează flăcările cu hidrocarburi mari (lemn, hârtie, benzină), dar și hidrocarburi mai mici, cum ar fi metanolul și metanul.
- Detectoarele de flacără UV și UV / IR detectează flăcările cu hidrogen.
- Imunitate bună împotriva influențelor:
  - lumina directă și reflectată a soarelui.
  - lumină artificială, cum ar fi tuburile fluorescente și lămpile cu halogen acoperite cu sticlă.
  - arcuri și descărcări electrice (statice sau de exemplu de la motoare electrice).
  - radiația de la sudarea cu arc, cu condiția ca distanța până la sudarea cu arc să fie >4m (UV / IR) sau >3m (IR3) de la detector.
- Detectorul de flacără IR3 este potrivit pentru incendii fumegande.
- Test automat al senzorului (auto-test încorporat) care monitorizează senzorii și electronica detectorului de flacără ptr funcț. corectă a acestuia.
- Comutator DIL pentru a seta ieșirea releului de alarmă cu blocare / fără blocare.



## Beneficii

- Senzorii robusti fac detectorul potrivit pentru aproape toate tipurile de incendii.
- Software-ul sofisticat îmbunătățește fiabilitatea și disponibilitatea detectorului.
- Proiectarea carcasei și a suportului pivotant evită erorile de montare în ceea ce privește împământarea.
- Testarea automată a senzorului (auto-test încorporat) îmbunătățește fiabilitatea și disponibilitatea detectorului de flacără.
- Elementul de compensare a presiunii evită costurile suplimentare de întreținere cauzate de acumularea de umiditate și crește durata de viață.
- Designul nonincendiv (non-sparking) sporește fiabilitatea și disponibilitatea și cu un preț rezonabil.
- Garanție: oricare ar fi prima: 24 de luni de la facturare sau 36 de luni de la data producerii.

## Specificații

Putere	12-24 Vcc (10-28 Vcc)
Curent normal	25 mA la 24 Vcc
Curent in alarma, la 24 Vdc	+/- 75 mA la 24 Vcc
Timp de pornire	<10 sec
Setare ieșire alarmă	LED-uri și relee selectabile de blocare / fără blocare, setare din fabrică: blocare
Conexiune la	-Panouri de control al incendiului prin intermediul capătului de linie (EOL) și al rezistorului de alarmă (creșterea curentului) - dispozitive care pot prelua ieșiri de releu -PLC-uri cu o intrare de 0-20 mA
Sfârșitul liniei și rezistența de alarmă	Ptr a fi ajustate la panoul de control al incendiului, sunt disponibile terminale libere dedicate rezistențelor. <b>Observație:</b> rezistența de alarmă și EOL trebuie să aibă o valoare min.de 2W fiecare și dispărea totală a puterii ambelor rezistențe de alarmă și EOL nu trebuie să depășească 2 W.
Ieșiri de releu: -releu de alarmă -releu de defect	Deconectat în timpul funcționării normale, fără alarmă, SPDT, 30 Vcc - 2 A, 60 W max. Conectat în timpul funcționării normale, fără defecțiune, SPDT, 30 Vdc - 2 A, 60 W max.
Ieșire curent	Disponibil standard 0-20 mA (în trepte, scufundat, neizolat)
Timp de răspuns la alarmă	< 10 sec, Vezi anexele.
Conul de vizibilitate	90° minimum
Carcasă	Poliester armat cu sticlă (GRP), cuplu de strângere a șurubului capacului minim 2 nm
Protecție interioară	IP65
Temperatura, funcționare	-40 °C la +70 °C (-40 °F la +158 °F)
Temperatura, ambientală	ATEX, IECEx si FM clasa 3611: -25 °C la +70 °C (-13 °F la +158 °F), Vezi anexele
Autotest automat și manual	Test automat al senzorului (auto-test încorporat) și auto-test manual
Dimensiuni	125 x 80 x 57 mm (4.9 x 3.15 x 2.25 inch)
Greutate	465 grame (1.05 lbs.)
Presetupă	M20 (diametrul cablului 5.5-13 mm, two steps 5.5-8 mm și 8-13 mm)
Element de compensare a presiunii	PCE (Element de compensare a presiunii) evită acumularea de umiditate în carcasa detectorului, cauzată de diferențele de presiune ca o consecință a fluctuațiilor de temperatură.
Terminale	Adecvat ptr conexiuni solide 0,5 până la 1,5mm <sup>2</sup> (20 - 16 AWG), cuplul de strângere minim 0,4nm.
EN54-10 Certificate, Performance	UV-185/5CZ si UV/IR-210/1CZ: Clasa 2. IR3-109/1CZ: Clasa 1 (Vezi anexele)
ATEX, IECEx Cert., Zona periculoasa	II 3G Ex nA IIC T4 Gc, II 3D Ex tc IIIC T 71°C Dc, IP65
FM3260 aprobare, Performanță	(Vezi anexele)
FM3611 aprobare, Zona periculoasa	Non-incendiar (fără-scânteie), (Vezi anexele)
Opțional Suport pivotant SM21, material	PA66, rezistent UV; Fixări din oțel inoxidabil 316
Opțional Suport pivotant SM21, greutate	280 grame (0.62 lbs.)

## Informatii despre comanda

Cod de Catalog	Part #	Descriere
UV-185/5CZ	SW1110	Detector flacără UV, certificat EN54-10, adecvat pentru zone ATEX 2/22, aprobare FM3260 si FM3611
UV/IR-210/1CZ	SW1105	Detector flacără UV/IR, certificat EN54-10, adecvat pentru zone ATEX 2/22, aprobare FM3260 si FM3611
IR3-109/1CZ	SW1138	Detector flacără IR3, certificat EN54-10, adecvat pentru zone ATEX 2/22, aprobare FM3260 si FM3611
SM21	SW1131	Suport pivotant
TC-169/1	SW1153	Lampă de testare pentru detectoare de flacără din seria 210, inclusiv încărcător și geantă de transport, non EX
TC-940/1Z	SW1120	Lampă de testare pentru detectoare de flacără din seria 210, inclusiv geantă de transport, intrinsec sigură (în așteptare)

### Importator:

**TermoClima Exim srl**

str.Maria Ghiculeasa nr.60, sector 2

Bucuresti, Romania

Tel.: 0722-745312; 0745040429

P 2/2

E-mail: [termoclimaexim@gmail.com](mailto:termoclimaexim@gmail.com)

<https://www.termoclimaexim.ro>



SWD-100077\_MN\_EN\_210-Series\_CZ\_flame\_detectors\_v5.1.docx