

keep a **SharpEye™** on your safety



40/40I

40/40M

40/40L, -LB

40/40L4, -L4B

40/40R

40/40U, -UB

SharpEye 40/40 sorozatú lángérzékelő család és kiegészítő egységei

A SharpEye 40/40 család lángérzékelőivel megbízhatóan jelezhetők a szénhidrogén alapú, a hidroxil és hidrogén tüzek, valamint a fém és szerves anyagok tüzeinek lángjai is. Az érzékelők korán jelzik a lángok kialakulását nagy távolságból, téves jelzésektől mentesen.

A legújabb technológiákat alkalmazó 40/40 család egyedülálló a piacon a teljesítmény/ár arányt figyelembe véve. A rozsdamentes acélból készült, ATEX tanúsított nyomásálló tokozat könnyű, ám a legextrémabb környezeti hatásoknak is ellenáll, melyet az IEC61508 szabvány szerinti SIL-2 biztonsági integritási követelmények teljesítése és az 5 évre kiterjesztett garancia bizonyít. Az érzékelők fűtött ablaka megakadályozza a páralecsapódást és a jégképződést. A rendelhető 5 különböző bekötési opció között megtalálhatók a relé kimenetek, a 0-20 mA-es lépcsős áramkimenet, és az RS485 Modbus kompatibilis soros interfész kombinációi. A 0-20 mA-es áramkimeneten megvalósított HART protokoll az ipari alkalmazásokat könnyíti meg, míg az RS485 interfészen keresztül az érzékelők számítógépről felügyelhetők, beállíthatók a WinHost program segítségével.

A gyártó több évtizedes tapasztalata, a láng- és gázérzékelés területén betöltött vezető pozíciója, valamint a világ minden táján működő és tanúsított eszközei szavatolják legjobban a 40/40 család létjogosultságát.

40/40M

Multi-IR lángérzékelő

Az IR tartományon belül 4 szűk sávban észleli a lángok által kibocsátott sugárzást. Nagy távolságból és gyakorlatilag téves jelzésektől mentesen, 5 másodpercen belül képes észlelni a szénhidrogén tüzeket (65 m) és a hidrogén tüzeket (30 m) egyaránt.

Beltéri és kültéri alkalmazásokhoz.

40/40L-LB

UV-IR lángérzékelő

Az érzékelő egy napfényre érzéketlen UV és egy, a víz (H₂O) keletkezésére jellemző IR sávot (2,5-3,0 μm) figyel, így a szénhidrogének tüzeitől kezdve, a hidroxil és hidrogén tüzeiken keresztül, a fémtüzek és más szerves alapú tüzek lángjait is észlelni képes. A -B típus beépített ellenőrzési lehetőséggel is rendelkezik.

40/40U-UB

UV lángérzékelő

A napfényre érzéketlen UV érzékelő képes a szénhidrogének, a hidrogén, a hidridek, az ammónia, a szilán és más szerves alapú tüzek lángjainak észlelésére is. A -B típus beépített ellenőrzési lehetőséggel is rendelkezik.

Elsősorban beltéri használatra javasolt.

40/40I

Tripla-IR lángérzékelő

Az IR tartományon belül a széndioxid (CO₂) keletkezési sávjában és annak környezetében 3 szűk sávban észleli a lángok által kibocsátott sugárzást. Nagy távolságból, 65 m-ről és gyakorlatilag téves jelzésektől mentesen, 5 másodpercen belül képes jelezni a szénhidrogén tüzeket.

Beltéri és kültéri alkalmazásokhoz.

40/40L4-L4B

UV-IR lángérzékelő

Az érzékelő egy napfényre érzéketlen UV és egy, a széndioxid (CO₂) keletkezésére jellemző IR sávot (4,4 μm) figyel, ezért csak a szénhidrogén tüzek lángjait képes észlelni. A -B típus beépített ellenőrzési lehetőséggel is rendelkezik.

40/40R

IR lángérzékelő

A széndioxid (CO₂) keletkezési sávját figyelő 4,4 μm-es érzékelő elem révén kiválóan észleli a szénhidrogének tüzeit. Belső algoritmus kiszűri a napfény vagy más IR sugárforrások zavaró hatásait. Elsősorban beltéri használatra javasolt.

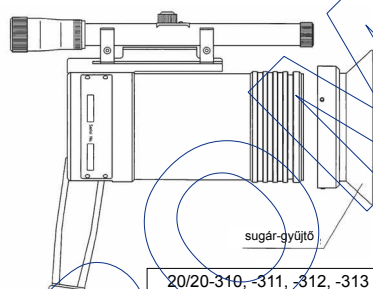
KÖZÖS JELLEMZŐK

Működtető feszültség	24 V= névleges (18 – 32 V=)	
Áramfelvétel (a fűtött ablakkal együtt!)	nyugalom: max. 90 mA (ablakfűtéssel: 110 mA) riasztáskor: max. 130 mA (ablakfűtéssel: 160 mA)	
Látószög	100° vízszintesen és 95° függőlegesen (a legtöbb típusnál)	
Kimenetek	<ul style="list-style-type: none"> - Relék (Tűz, Hiba, Kiegészítő) - 0-20 mA lépcsős; diszkrét állapot jelzésekkel - HART protokoll a 0-20 mA kimeneten - RS485 Modbus kompatibilis – WinHost beállító, felügyelő programmal 	
Beépített ellenőrzési lehetőség	Kézi vagy automatikus (BIT : Built-in Test)	
Hőmérséklet tartomány	Működési: -55 °C - +75 °C (rendelhető -55 °C - +85 °C) Tárolási: -55 °C - +85 °C	
Megengedett relatív páratartalom	Max. 95% (max. 100% rövid időtartamig)	
Fűthető ablak	A páralecsapódás, lefagyás elkerülésére	
Villamos csatlakozások	2 x M25 x 1,5 mm ISO vagy 2 x 3/4" - 14NPT	
Méretek	101,6 x 117 x 157 mm	
Súly	Rozsdamentes acél, elektromosan polírozott felülettel:	2,8 kg
	Rézmentes alumínium, piros epoxy lakkozott felülettel:	1,3 kg
	Szerelő konzol (40/40-001):	1,0 kg
Ex minősítések - ATEX és IECEx	Ex II 2 GD Ex d e IIC T5 Gb (-55 - +75°C) Ex tb IIIC T96°C Db	Ex d e IIC T4 Gb (-55 - +85°C) Ex tb IIIC T106°C Db
Tűzvédelmi tanúsítványok	EN54-10 (VdS) CPR szerint; FM-3260; DNV	
Megbízhatósági vizsgálat	IEC61508 szerint: SIL2 (TUV)	

KIEGÉSZÍTŐ EGYSÉGEK

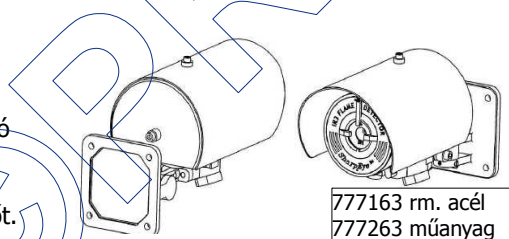
Tűz-szimulátor

Nyomásálló tokozatú, akkumulátoros egység a SharpEye lángérzékelők helyszíni funkcionális ellenőrzéséhez. A lángérzékelők valós tűz nélkül, akár 9 m-ről is ellenőrizhetők (a sugár-gyújtó feltét alkalmazásával).



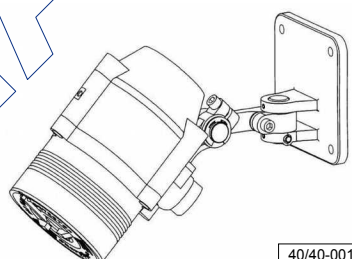
Eső-védő

Az eső-védő burkolat a közvetlen víz, hó hatásától és a napsugárzástól védi az érzékelőt. Az érzékelő, tokozata révén 85 °C-ig eleve működőképes.



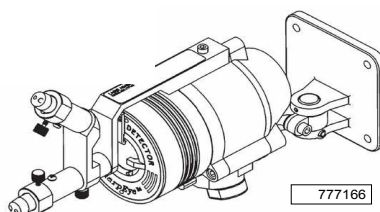
Szerelő konzol

A konzol segítségével az érzékelők fixen rögzíthetők. A konzol minden irányban 60 °-os állítást tesz lehetővé.



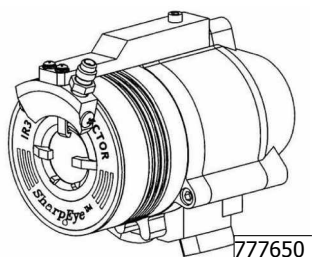
Lézer-mutató

Az üzembe helyezéskor, karbantartáskor ideiglenesen felszerelendő lézer-mutatóval gyorsan ellenőrizhető az érzékelő által védett terület kiterjedése.



Levegő-pajzs

Az érzékelő ablakára fújít sűrített levegővel megakadályozható a por, pizok lerakódása.



V.: 2015.04.