

717-09/3/2007. számú
TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGI
TANÚSÍTVÁNY

Ezt a tanúsítványt a Szent István
Egyetem Ybl Építéstudományi
Kar Tűzvédelmi és Biztonságtech-
nikai Intézete a 15/2004. (V. 21.)
BM rendelet, valamint a Magyar
Köztársaság Belügyminisztere
I-A/610/2005. számú Kijelölő Ok-
iratában foglaltak alapján adta ki.

Megbízó és forgalmazó: DSC Hungaria Kft.

1083 Budapest, Fűvészkert u. 3.

Forgalmazó: Firezone Kft.

1142 Budapest, Erzsébet királyné u. 112.

A tanúsítvány tárgya: FC400 sorozatú automatikus érzéke-
lő család tűzvédelmi szabványossági megfelelése

A tanúsítvány érvényessége: 5 év

A tanúsított termék fő jellemzői:

Gyártó: Bentel Security SRL

Via Gabbiano 22 – zona industriale S. Scolastica

64013 Corropoli Te (Olaszország)

Típus és megnevezés:

FC400P – címezhető intelligens optikai füstérzékelő

FC400H – címezhető intelligens hőérzékelő

FC400PH – címezhető intelligens kombinált érzékelő
(optikai füst és hő)

A tanúsítás kiadásának alapja:

- VdS bizonyítványok az érzékelők EN 54 szerinti megfeleléséről (G 2071108, G 207107 és g 207106 számon),
- BRE és BMA vizsgálati jegyzőkönyvei az érzékelők EN 54-szerinti vizsgálatáról.

Az érzékelők TMT szerinti hivatkozási száma a következő:

Típus	Megnevezés	Tanúsítvány száma
FC400P	Címzett analóg optikai füstérzékelő	717-09/3-1/2007.
FC400H	Címzett analóg hőérzékelő	717-09/3-2/2007.
FC400PH	Címzett kombinált (optikai füst + hő) érzékelő	717-09/3-3/2007.

Az érzékelőkhöz alkalmazható aljzatok: FC450UB, FC450IB és DSC 5B

FC450UB és DSC5B – normál aljzat

FC450IB– izolátoros aljzat

Kikötés: a jelzésadók alkalmazásánál be kell tartani a műszaki leírásban foglaltakat.

A termék megfelelősége – változatlan kialakítás esetén - az érvényességi időn belül áll fenn.

B u d a p e s t , 2008. március 31.

Szent István Egyetem
Ybl Miklós Építéstudományi Kar
Tűzvédelmi és Biztonságtechnikai Intézet
1146 Budapest, Thököly út 74.
1442 Budapest 70., Pf. 114

cégszerű aláírás
dr. Beda László főiskolai tanár
intézetigazgató

A tanúsítvány 3 eredeti példányban készült. Ez az 1. számú példány

A tanúsítvány a megrendelő tulajdona. Más (reklám, hirdetés, stb.) célra felhasználni, harmadik személynek kiadni csak a megrendelő tudtával és írásbeli hozzájárulásával szabad! Csak a maga egészében, teljes terjedelmében és változatlan formában másolható!

Az érzékelő érzékenység állítható: Füstre három fokozatban, hőre A1R vagy A2S.

Alkalmazási feltételek csak hőérzékelési funkcióban:

Alkalmazási korlát: A1R ÷ 7,5 m belmagasságig.

A2S R ÷ 6,0 m belmagasságig.

Az érzékelő 5 üzemi állapotba állítható (programozható):

- 1. Optikai füstérzékelő (három programozható érzékenységgel).*
- 2. Hőérzékeléssel támogatott füstérzékelő (három programozható füstérzékenységi fokozattal).*
- 3. Hősebességérzékelő (A1R).*
- 4. Maximál hőérzékelő (A2S).*
- 5. Fuzzy logika elvén működő füstérzékelő.*

Megállapítások

A rendelkezésünkre bocsátott dokumentumok alapján az érzékelők megfelelnek az alábbi szabványoknak, előírásoknak:

<i>Típus</i>	<i>A vizsgálatok alapján való megfelelés</i>	<i>Hazai szabványok szerinti megfelelés</i>
FC400P	<i>DIN EN 54-7:2001 ÷ Füstérzékelők VdS 2504:1996 ÷ Füstérzékelők</i>	<i>MSZ EN 54-7:2003 (Füstérzékelők)</i>
FC400H	<i>DIN EN 54-5:2001 ÷ Hőérzékelők VdS 2503:1996 ÷ Hőérzékelők</i>	<i>MSZ EN 54-5:2003 (Hőérzékelők)</i>
FC400PH	<i>DIN EN 54-7:2001 ÷ Füstérzékelők VdS 2504:1996 ÷ Füstérzékelők DIN EN 54-5:2001 ÷ Hőérzékelők VdS 2503:1996 ÷ Hőérzékelők prCEA 2344:1999 ÷ Kombinált füstérzékelők</i>	<i>MSZ EN 54-7:2003 (Füstérzékelők) MSZ EN 54-5:2003 (Hőérzékelők)</i>

A fentiek alapján kimondhatjuk, hogy az érzékelők megfelelnek a vonatkozó MSZ EN 54 követelményeinek. A megfelelés a táblázatában levő termékekre érvényes.

Az FC450UB, FC450IB és DSC 5B érzékelő aljzatok megfelelnek a GEI 1-052 előírásainak, és az EN 54-5 és az EN 54-7 előírásainak.

FC400H típusú intelligens hőérzékelő

Az FC400P típusú hőérzékelő funkciója a tűz következtében fellépő hő megadott küszöbértékénél jelzést adni. Érzékelő eleme termisztor, amely a hő hatására változtatja az ellenállását, ezt a változást egy érzékeny elektronika kiértékeli, feldolgozza.

Az érzékelők analóg rendszerűek, címezhetőek.

Műszaki adatok

Működtető feszültség:	20-40	V DC
Áramfelvétel (nyugalmi):	max. 0,15	mA
Áramfelvétel (riasztási másodkijelzővel):	4,0	mA
Környezeti hőmérséklet:	- 25 ... + 70	°C
Maximális relatív páratartalom:	<90	%
Tömeg:	~ 145	g

Az érzékelő érzékelési osztálya a tűzjelző központon keresztül állítható, az EN-54-5 szerint AIR, A2S vagy CR.

Alkalmazási korlát: AIR ÷ 7,5 m belmagasságig.

A2S és CR ÷ 6,0 m belmagasságig.

FC400PH típusú intelligens kombinált érzékelő (optikai füst és hő)

Az FC400PH típusú multiszenzoros érzékelő egy pontszerű optikai füstérzékelő és egy hőérzékelő kombinációja. A hőmérséklet-emelkedés következtében megváltozik a detektor érzékenysége, annak érdekében, hogy gyorsítsa a füst érzékelését. A multiszenzor érzékelő elve az érzékelő fejlett jelfeldolgozásával kombinálva bármely tűztípus esetén korai jelzést biztosít.

Műszaki adatok

Működtető feszültség:	20-40	V DC
Áramfelvétel (nyugalmi):	max. 0,25	mA
Áramfelvétel (riasztási másodkijelzővel):	3,3	mA
Környezeti hőmérséklet:	- 25 ... + 70	°C
Maximális relatív páratartalom:	<90	%
Tömeg:	~ 140	g

- FC450UB, FC450IB és DSC5B típusú érzékelő aljzatok leírása, műszaki adatai és telepítési utasítása,
- LPC (LPC Laboratories Centre for Fire and Security Testing) 210222 számú vizsgálati jegyzőkönyve FC450UB, FC450IB és DSC5B típusú érzékelő aljzatok vizsgálatáról,
- VdS G207113 számú bizonyítványa a FC450UB és DSC5B típusú érzékelő aljzatok megfelelőségéről (kiadva: 2007. 09. 19.).

Az érzékelők főbb jellemzői, műszaki adataik

FC400P típusú analóg intelligens optikai füstérzékelő

Az érzékelő feladata a füst megadott küszöbértékénél jelzést adni. Működése a fény szóródásának elvén alapul. A mérőkamrában tiszta levegő esetén a bebocsátott teszt fény nem kerülhet a vevőbe, mivel közvetlen rálátása nincs, a visszaverődést pedig fekete fénycsapda labirintusok akadályozzák meg. Ha füstreszecskek kerülnek a mérőkamrába, ez a fenti helyzet megváltozik, mivel az ezekről visszaverődött fény már eléri a vevőt. Bizonyos energiaszint fölött ez jelzést vált ki.

Az érzékelő analóg, címezhető.

Műszaki adatok

Működtető feszültség	20 – 40	V DC
Áramfelvétel (nyugalmi)	max. 0,25	mA
Áramfelvétel	3,3	mA
Környezeti hőmérséklet	- 25 ... + 70	°C
Max. relatív páratartalom	<95	%
Tömeg (érzékelő + aljzat)	~ 140	g

Érzékenység

Az érzékelő érzékenysége az EN 54-7 szerint három fokozatban állítható.

Előzmények

A tanúsítvány tárgyát az **Bentel Security SRL** gyártmányú automatikus érzékelők képezik, az alábbiak szerint:

Típus	Megnevezés
FC400P	Címzett analóg optikai füstérzékelő
FC400H	Címzett analóg hőérzékelő
FC400PH	Címzett kombinált (optikai füst + hő) érzékelő
FC450UB és FC450IB (DSC 5B)	Érzékelő aljzatok

Az érzékelőket a BRE és a BMA vizsgálta. A Tűzvédelmi Megfelelőségi Tanúsítvány kiadásánál az alábbi dokumentumokat vettük figyelembe:

- FC400P típusú, címezhető intelligens optikai füstérzékelő leírása, műszaki adatai és telepítési utasítása,
- Labor für Brandmeldetechnik (BMA) 03006 számú vizsgálati jegyzőkönyve FC400P típusú, címezhető intelligens optikai füstérzékelő vizsgálatáról,
- VdS G207107 számú bizonyítványa a FC400P típusú, címezhető intelligens optikai füstérzékelő EN 54-8:2007 és egyéb szabványok szerinti megfelelőségéről (kiadva: 2007. 09. 19.)
- FC400H típusú, címezhető intelligens hőérzékelő leírása, műszaki adatai és telepítési utasítása,
- LPC (LPC Laboratories Centre for Fire and Security Testing) TE 93239 számú vizsgálati jegyzőkönyve FC400H típusú, címezhető intelligens hőérzékelő vizsgálatáról,
- VdS G207106 számú bizonyítványa a FC400H típusú, címezhető intelligens hőérzékelő EN 54-5:2003 és egyéb szabványok szerinti megfelelőségéről (kiadva: 2007. 09. 19.)
- FC400PH típusú, címezhető intelligens kombinált (optikai füst és hőérzékelő) leírása, műszaki adatai és telepítési utasítása,
- LPC (LPC Laboratories Centre for Fire and Security Testing) TE 93238 számú vizsgálati jegyzőkönyve FC400PH típusú, címezhető intelligens kombinált érzékelő vizsgálatáról,
- VdS G207107 számú bizonyítványa a FC400PH típusú, címezhető intelligens kombinált érzékelő EN 54-5:2003, EN 54-7:2003 és egyéb szabványok szerinti megfelelőségéről (kiadva: 2007. 09. 19.)