



Notified body No. 1134
asbl **ANPI** vzw
Parc Scientifique Fleming - Granbonpré 1
B-1348 Louvain-la-Neuve

CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1134 - CPR - 002

In compliance with *Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011* (the products Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product:

Smoke and Heat detector DSC FSA-410C (series)

With the Base DSC
Class A1

Variant

Optical Smoke detector			Base		
Brand	Type	Nature	Brand	Type	Nature
DSC	FSA-410CLRST	Conventional	DSC	--	Conventional

with the performances listed in annex 1 and 2 of the EC certificate of constancy of performance and intended use: Fire safety

manufactured by:

DIGITAL SECURITY CONTROLS LTD
3301 Langstaff Road
Concord, ONTARIO L4K 4L2
CANADA

and produced in the manufacturing plant(s):

TYCO FIRE & INTEGRATED SOLUTIONS s.r.o.
Trading as Tyco Fire Protection Products
Osvobozeni 363 – 679 02 RAJECKO
CZECH REPUBLIC

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and the verification of constancy performance at system 1 being certified and the performances described in Annex ZA of the standard(s):

EN 54-5:2000 + EN 54-5/A1: 2002
EN 54-7 :2000 + EN54-7/A1: 2002/A2:2006

are applied and that

the product fulfils to all here above mentioned and prescribed requirements.

This certificate was first issued on **2014-04-10** and remains valid as a long time as the testing methods and/or for the control of the production in factory included in the harmonized standard, used to evaluate the performances of the declared characteristics, do not change and as neither the product, nor the manufacturing conditions in the plant or the factory production control itself are not modified significantly.

Brussels, the 10th of April 2014


Michèle VANDENDOREN
Secretary General



Notified body No. 1134
 asbl ANPI vzw
 Parc Scientifique Fleming - Granbonpré 1
 B-1348 Louvain-la-Neuve

Annex 1 to CERTIFICATE CONSTANCY OF PERFORMANCE

1134 - CPR – 002

Harmonised technical specification	EN 54-5:2000+ A1:2002	
Essential Characteristics	Performance ^{1) 2)}	Clause
<i>Nominal activation conditions / sensitivity / response delay (response time) and performance under fire conditions</i> <ul style="list-style-type: none"> - Classification - Position of heat sensitive element - Directional dependence - Static response temperature - Response times from typical application temperature - Response times from 25 °C - Response times from high ambient temperature - Reproducibility - Additional test for suffix S detectors - Additional test for suffix R detectors 	A1 <i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i> NA <i>pass</i> <i>pass</i> NA NA	4.2 4.3 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.8 6.1 6.2
<i>Operational reliability</i> <ul style="list-style-type: none"> - Individual alarm indication - Connection of ancillary devices - Monitoring of detachable detectors - Manufacturer's adjustments - On-site adjustment of response behaviour - Marking - Data - Additional requirements for software controlled detectors 	<i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i>	4.4 4.5 4.6 4.7 4.8 4.9 4.10 4.11
<i>Tolerance to supply voltage</i> <ul style="list-style-type: none"> - Variation in supply parameters 	<i>pass</i>	5.7
<i>Durability of operational reliability and response delay, temperature resistance</i> <ul style="list-style-type: none"> - Cold (operational) - Dry heat (endurance) 	<i>pass</i> NA	5.9 5.10
<i>Durability of operational reliability, vibration resistance</i> <ul style="list-style-type: none"> - Shock (operational) - Impact (operational) - Vibration, sinusoidal (operational) - Vibration, sinusoidal (endurance) 	<i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i> <i>pass</i>	5.14 5.15 5.16 5.17
<i>Durability of operational reliability, humidity resistance</i> <ul style="list-style-type: none"> - Damp heat, cyclic (operational) - Damp heat, steady state (endurance) 	<i>pass</i> <i>pass</i>	5.11 5.12
<i>Durability of operational reliability, corrosion resistance</i> <ul style="list-style-type: none"> - Sulphur dioxide (SO₂) corrosion (endurance) 	<i>pass</i>	5.13
<i>Durability of operational reliability, electrical stability</i> <ul style="list-style-type: none"> - Electromagnetic compatibility (EMC), immunity (operational) 	<i>pass</i>	5.18
¹⁾ "NPD" theoretically possible; except for durability of characteristics with declared performance ²⁾ "NA" "not applicable" for components to which the requirement does not apply		

Brussels, the 10th of April 2014

Michèle VANDENDOREN
Secretary General



Notified body No. 1134
 asbl ANPI vzw
 Parc Scientifique Fleming - Granbonpré 1
 B-1348 Louvain-la-Neuve

Annex 2 to CERTIFICATE CONSTANCY OF PERFORMANCE

1134 - CPR – 002

Harmonised technical specification	EN 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006	
Essential Characteristics	Performance ^{1) 2)}	Clause
<i>Nominal activation conditions / sensitivity / response delay (response time) and performance under fire conditions/</i>		
- Response to slowly developing fires	NA	4.8
- Repeatability	pass	5.2
- Directional dependence	pass	5.3
- Reproducibility	pass	5.4
- Air movement	pass	5.6
- Dazzling	pass	5.7
- Fire sensitivity	pass	5.18
<i>Operational reliability</i>		
- Individual alarm indication	pass	4.2
- Connection of ancillary devices	pass	4.3
- Monitoring of detachable detectors	pass	4.4
- Manufacturer's adjustments	pass	4.5
- On-site adjustment of response behaviour	pass	4.6
- Protection against the ingress of foreign bodies /	pass	4.7
- Marking	pass	4.9
- Data	pass	4.10
- Additional requirements for software controlled detectors	pass	4.11
<i>Tolerance to supply voltage</i>		
- Variation in supply voltage	pass	5.5
<i>Durability of operational reliability and response delay, temperature resistance</i>		
- Dry heat	pass	5.8
- Cold (operational)	pass	5.9
<i>Durability of operational reliability, vibration resistance</i>		
- Shock (operational)	pass	5.13
- Impact (operational)	pass	5.14
- Vibration (operational)	pass	5.15
- Vibration (endurance)	pass	5.16
<i>Durability of operational reliability, humidity resistance</i>		
- Damp heat, steady state (operational)	pass	5.10
- Damp heat, steady state (endurance)	pass	5.11
<i>Durability of operational reliability, corrosion resistance</i>		
- Sulphur dioxide (SO ₂) corrosion	pass	5.12
<i>Durability of operational reliability, electrical stability</i>		
- Electromagnetic compatibility (EMC), immunity (operational)	pass	5.17
¹⁾ "NPD" theoretically possible; except for durability of characteristics with declared performance ²⁾ "NA " not applicable for components to which the requirement does not apply		

Brussels, the 10th of April 2014

Michèle VANDENDOREN
 Secretary General



Notified body No. 1134

asbl **ANPI** vzw

Parc Scientifique Fleming - Granbonpré 1

B-1348 Louvain-la-Neuve

CERTIFICAT DE CONSTANCE DES PERFORMANCES

1134 - CPR - 002

Conformément au *Règlement 305/2011/EU du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011* (le Règlement des Produits de la Construction ou CPR), ce certificat s'applique au produit de construction:

Détecteur de chaleur et de fumée

DSC FSA-410C (séries)

Socle DSC

Classe A1

Variante

Détecteur optique de fumée			Socle		
Marque	Type	Nature	Marque	Type	Nature
DSC	FSA-410CLRST	conventionnel	DSC	--	conventionnel

dont les performances sont listées en annexe 1 et 2 au certificat de constance des performances
usage prévu : Sécurité incendie

fabriqué par:

DIGITAL SECURITY CONTROLS LTD

3301 Langstaff Road

Concord, ONTARIO L4K 4L2

CANADA

et fabriqué dans les établissements de fabrication:

TYCO FIRE & INTEGRATED SOLUTIONS s.r.o.

Trading as Tyco Fire Protection Products

Osvobozeni 363 – 679 02 RAJECKO

CZECH REPUBLIC

Ce certificat atteste que toutes les dispositions concernant l'évaluation et la vérification de la constance des performances et les performances décrites dans l'annexe ZA de la norme:

EN 54-5:2000 + EN 54-5/A1: 2002

EN 54-7 :2000 + EN54-7/A1: 2002/A2:2006

sous le système 1 sont appliquées et que

le produit satisfait à toutes les exigences prescrites et mentionnées ci-dessus.

Ce certificat a été émis pour la première fois le **2014-04-10** et reste valable aussi longtemps que les méthodes d'essai et/ou pour le contrôle de la production en usine reprises dans la norme harmonisée, utilisées pour évaluer les performances des caractéristiques déclarées, ne changent pas et pour autant que ni le produit, ni les conditions de fabrication dans l'établissement de fabrication ne soient modifiés de manière significative.

Bruxelles, le 10 avril 2014


Michèle VANDENDOREN
Secretary General



Notified body No. 1134
 asbl ANPI vzw
 Parc Scientifique Fleming - Granbonpré 1
 B-1348 Louvain-la-Neuve

Annexe 1 au CERTIFICAT DE CONSTANCE DE PERFORMANCE
1134 - CPR - 002

Spécification technique harmonisée	EN 54-5:2000 + A1:2002	
Caractéristiques essentielles	Performance^{1) 2)}	Clause
Conditions nominales de déclenchement / sensibilité, délai de réponse (temps de réponse) et performance en condition de feu <ul style="list-style-type: none"> - Classification - Positionnement des composants sensibles à la chaleur - Influence de la direction - Température statique de réponse - Temps de réponse à la température typique d'application - Temps de réponse à partir de 25 °C - Temps de réponse à partir d'une température ambiante élevée - Reproductibilité - Essai complémentaire pour détecteurs portant le suffixe S - Essai complémentaire pour détecteurs portant le suffixe R 	A1 pass pass pass pass NA pass pass NA NA	4.2 4.3 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.8 6.1 6.2
Fiabilité opérationnelle <ul style="list-style-type: none"> - Indicateur d'alarme individuel - Connexion de dispositifs auxiliaires externes - Surveillance des détecteurs à tête amovible - Moyen de calibrage - Réglage sur site de la sensibilité de fonctionnement - Marquage - Information - Exigences supplémentaires pour les détecteurs utilisant un logiciel 	pass pass pass pass pass pass pass pass	4.4 4.5 4.6 4.7 4.8 4.9 4.10 4.11
Tolérance de la tension d'alimentation <ul style="list-style-type: none"> - Variation de la tension d'alimentation 	pass	5.7
Durabilité de la fiabilité opérationnelle, du délai de réponse, résistance à la température <ul style="list-style-type: none"> - Froid (opérationnel) - Chaleur sèche (endurance) 	pass NA	5.9 5.10
Durabilité de la fiabilité opérationnelle, résistance aux vibrations <ul style="list-style-type: none"> - Choc (opérationnel) - Impact (opérationnel) - Vibrations (opérationnel) - Vibrations (endurance) 	pass pass pass pass	5.14 5.15 5.16 5.17
Durabilité de la fiabilité opérationnelle, résistance à l'humidité <ul style="list-style-type: none"> - Chaleur humide, cyclique (opérationnel) - Chaleur humide, continue (endurance) 	pass pass	5.11 5.12
Durabilité de la fiabilité opérationnelle, résistance à la corrosion <ul style="list-style-type: none"> - Corrosion par SO₂ 	pass	5.13
Durabilité de la fiabilité opérationnelle, stabilité électrique <ul style="list-style-type: none"> - Compatibilité électromagnétique (CEM), essais d'immunité (essais fonctionnels) 	pass	5.18
¹⁾ "PND" théoriquement possible; excepté pour la durabilité des caractéristiques avec des performances déclarées		
²⁾ "NA" "non applicable" pour les composants auxquels la condition ne s'applique pas		

Bruxelles, le 10 avril 2014

Michèle VANDENDOREN
Secretary General



Notified body No. 1134
asbl ANPI vzw
Parc Scientifique Fleming - Granbonpré 1
B-1348 Louvain-la-Neuve

Annexe 2 au CERTIFICAT DE CONSTANCE DE PERFORMANCE
1134 - CPR - 002

<i>Spécification technique harmonisée</i>	EN 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006	
	<i>Performance</i> ^{1) 2)}	<i>Clause</i>
Caractéristiques essentielles		
<i>Conditions nominales de déclenchement / sensibilité, délai de réponse (temps de réponse) et performance en condition de feu</i>		
- Réponse aux foyers à évolution lente	NA	4.8
- Répétabilité	pass	5.2
- Influence de la direction	pass	5.3
- Reproductibilité	pass	5.4
- Influence des courants d'air	pass	5.6
- Eblouissement	pass	5.7
- Sensibilité au feu	pass	5.18
Fiabilité opérationnelle		
- Indicateur d'alarme individuel	pass	4.2
- Connexion de dispositifs auxiliaires externes	pass	4.3
- Surveillance des détecteurs à tête amovible	pass	4.4
- Moyen de calibrage	pass	4.5
- Réglage sur site de la sensibilité de fonctionnement	pass	4.6
- Protection contre l'accès de corps étrangers	pass	4.7
- Marquage	pass	4.9
- Information	pass	4.10
- Exigences supplémentaires pour les détecteurs utilisant un logiciel	pass	4.11
Tolérance de la tension d'alimentation		
- Variation de la tension d'alimentation	pass	5.5
Durabilité de la fiabilité opérationnelle, du délai de réponse, résistance à la température		
- Chaleur sèche	pass	5.8
- Froid (opérationnel)	pass	5.9
Durabilité de la fiabilité opérationnelle, résistance aux vibrations		
- Choc (opérationnel)	pass	5.13
- Impact (opérationnel)	pass	5.14
- Vibrations (opérationnel)	pass	5.15
- Vibrations (endurance)	pass	5.16
Durabilité de la fiabilité opérationnelle, résistance à l'humidité		
- Chaleur humide, continue (opérationnel)	pass	5.10
- Chaleur humide, continue (endurance)	pass	5.11
Durabilité de la fiabilité opérationnelle, résistance à la corrosion		
- Corrosion par SO ₂	pass	5.12
Durabilité de la fiabilité opérationnelle, stabilité électrique		
- Compatibilité électromagnétique (CEM), essais d'immunité (essais fonctionnels)	pass	5.17
¹⁾ "PND" théoriquement possible ; excepté pour la durabilité des caractéristiques avec des performances déclarées		
²⁾ " NA " "non applicable" pour les composants auxquels la condition ne s'applique pas		

Bruxelles, le 10 avril 2014

Michèle VANDENDOREN
Secretary General