



DOP-FCFD011

C.SCAN O

<b>Declaration of Performance</b>	<b>English</b>		<b>2</b>
<b>Déclaration des performances</b>	<b>Français</b>		<b>4</b>

**Honeywell**

DOP Ref: DOP-FCFD011  
Revision: 04  
Date: 12/07/2022  
Page 1 of 5



## DECLARATION OF PERFORMANCE

DOP-FCFD011

1. Unique identification code of the product-type: C.Scan O
2. Intended Use: Fire detection and fire alarm systems installed in and around buildings
3. Manufacturer: Honeywell Products and Solutions Sàrl  
(Trading as System Sensor Europe)  
Zone d'activités La Piece 16  
CH-1180 ROLLE  
Switzerland
4. Authorised Representative: Not applicable
5. System of AVCP: System 1
- 6a. Harmonised Standard: EN 54-7: 2018
- Notified Body: 0333 - AFNOR Certification  
0333-CPR-075030
- 6b. European Assessment Document: Not applicable
- European Technical Assessment: Not applicable
- Technical Assessment Body: Not applicable
- Notified Body: Not applicable
7. Declared Performance:

### EN 54-7: Fire Detection and Fire Alarm Systems - Smoke Detectors, Point Detectors

Clause	Description	Performance
4.2.1	Individual alarm indication	Alarm indicated by a red indicator visible from 6m directly below in ambient light of 500lx
4.2.2	Connection of ancillary devices	No false alarms when ancillaries are connected
4.2.3	Monitoring of detachable detectors	Removal of detector can be detected by CIE
4.2.4	Manufacturer's adjustments	Manufacturer's adjustments made at CIE at level 3 access
4.2.5	On-site adjustment of response behaviour	Complies with this standard at all approved alarm levels
4.2.6	Protection against the ingress of foreign bodies	A sphere diameter 1.3mm cannot pass into the detection chamber
4.2.7	Response to slowly developing fires	for an increase in smoke density R, greater than A/4 per hour (where A is the detector's initial uncompensated response value), the time for the detector to give an alarm does not exceed $1.6 \times A/R$ by more than 100 s. The range of compensation is limited such that, throughout this range, the compensation does not cause the response value of the detector to exceed its initial value by a factor greater than 1.6.
4.2.8	Additional requirements for software-controlled detectors	Documentation available, modular structure, invalid data not permitted, program deadlock avoided. site specific data in non-volatile memory with two-week retention $m_{max}: m_{min} < 1.6$ . $m_{min} > 0,05 \text{ dB m-1}$ .
4.3.1	Repeatability	$m_{max}: m_{min} < 1.6$ . $m_{min} > 0,05 \text{ dB m-1}$ .
4.3.2	Directional Dependence	$m_{max}: m_{min} < 1.6$ . $m_{min} > 0,05 \text{ dB m-1}$ .
4.3.3	Reproducibility	$m_{max}: m < 1,33$ , $m: m_{min} < 1,5.m$ $m_{min} > 0,05 \text{ dB m-1}$ .
4.4.1	Air movement	$0.625 \leq \frac{m_{(0,2)max} + m_{(0,2)min}}{m_{(1,0)max} + m_{(1,0)min}} \leq 1.6$
4.4.2	Dazzling	$m_{max}: m_{min} < 1.6$ .
4.5	Variation in supply parameters	$m_{max}: m_{min} < 1.6$ . $m_{min} > 0,05 \text{ dB m-1}$ .
4.6	Fire sensitivity	The detectors give an alarm signal, in each test fire, before the specified end of test condition is reached.
4.7.1.1	Cold (operational)	No alarm or fault signal were given during the transition to the conditioning temperature or during the period at the conditioning temperature.
4.7.1.2	Dry heat (operational)	Post conditioning: $m_{max}: m_{min} < 1.6$ . No alarm or fault signal were given during the transition to the conditioning temperature or during the period at the conditioning temperature.
4.7.2.1	Damp heat, steady state (operational)	Post conditioning: $m_{max}: m_{min} < 1.6$ . No alarm or fault signal were given during conditioning.
4.7.2.2	Damp heat, steady state (endurance)	Post conditioning: $m_{max}: m_{min} < 1.6$ . No alarm or fault signal were given on reconnection. Post conditioning: $m_{max}: m_{min} < 1.6$ .

DOP Ref: DOP-FCFD011

Revision: 04

Date: 12/07/2022

Page 2 of 5



4.7.3	Sulphur dioxide (SO <sub>2</sub> ) corrosion (endurance)	No alarm or fault signal were given on reconnection. Post conditioning: m <sub>max</sub> : m <sub>min</sub> < 1,6.
4.7.4.1	Shock (operational)	No alarm or fault signal were given during conditioning. Post conditioning: m <sub>max</sub> : m <sub>min</sub> < 1,6.
4.7.4.2	Impact (operational)	No alarm or fault signal were given during conditioning. Post conditioning: m <sub>max</sub> : m <sub>min</sub> < 1,6.
4.7.4.3	Vibration, sinusoidal, (operational)	No alarm or fault signal were given during conditioning. Post conditioning: m <sub>max</sub> : m <sub>min</sub> < 1,6.
4.7.4.4	Vibration, sinusoidal (endurance)	No alarm or fault signal were given on reconnection. Post conditioning: m <sub>max</sub> : m <sub>min</sub> < 1,6.
4.7.5	Electromagnetic Compatibility (EMC), Immunity tests (operational)	No alarm or fault signal were given during conditioning. Post conditioning: m <sub>max</sub> : m <sub>min</sub> < 1,6.

8 Appropriate Technical Documentation and/or Not applicable  
 Specific Technical Documentation:

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Name and Function Gianpaolo Scarpin, Plant Manager  
 At: Trieste  
 On (Date): 26/07/2022  
 Signature: 

## DÉCLARATION DES PERFORMANCES

DOP-FCFD011

1. Code d'identification unique du produit type: C.Scan O
2. Usage(s) prévu(s): Systèmes de détection et d'alarme incendie installés dans les bâtiments.
3. Fabricant: Honeywell Products and Solutions Sàrl  
(Trading as System Sensor Europe)  
Zone d'activités La Piece 16  
CH-1180 ROLLE  
Switzerland
4. Mandataire : Non applicable
5. Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances Système 1
- 6a. Norme harmonisée EN 54-7: 2018
- Organisme(s) notifié(s) 0333 - AFNOR Certification  
0333-CPR-075030
- 6b. Document d'évaluation européen  
Évaluation technique européenne  
Organisme d'évaluation technique  
Organisme(s) notifié(s)
- Non applicable  
Non applicable  
Non applicable  
Non applicable
7. Performances déclarées :

<b>EN 54-7 : Systèmes de détection et d'alarme incendie installé dans les bâtiments – DéTECTEURS ponctuels de fumée</b>		
<b>Clause</b>	<b>Caractéristiques essentielles</b>	<b>Performances</b>
4.2.1	Indication d'alarme individuelle	Alarme indique par un indicateur rouge visible de 6m
4.2.2	Raccordement d'appareils auxiliaires	Le détecteur fonctionne correctement lorsque les accessoires sont connectés
4.2.3	Surveillance des détecteurs amovibles	Enlèvement du détecteur peut être détecté par CIE
4.2.4	Les réglages du fabricant	Ajustements constructeur effectués à la CIE au niveau 3 d'accès
4.2.5	Réglage sur place du comportement de réponse	Conforme à cette norme à tous les niveaux d'alarme approuvés
4.2.6	La protection contre la pénétration	Une sphère de diamètre 1.3mm ne peut pas passer dans la chambre de détection
4.2.7	Réponse à feu lent développement	Pour une augmentation de la densité de fumée R supérieure à A/4 par heure (où A est la valeur de réponse initiale non compensée du détecteur), le temps nécessaire au détecteur pour donner une alarme ne dépasse pas 1,6 × A/R de plus de 100 s. La plage de compensation est limitée de sorte que, dans toute cette plage, la compensation ne fasse pas dépasser la valeur de réponse du détecteur par sa valeur initiale d'un facteur supérieur à 1,6. Le logiciel a une structure modulaire. La conception des interfaces pour les données générées manuellement et automatiquement ne permet pas que des données invalides provoquent une erreur dans le fonctionnement du programme. Le logiciel est conçu pour éviter l'apparition d'un blocage du déroulement du programme.
4.2.8	Des exigences supplémentaires pour les détecteurs commandés par logiciel	m <sub>max</sub> : m <sub>min</sub> < 1,6. m <sub>min</sub> > 0,05 dB m-1. m <sub>max</sub> : m <sub>min</sub> < 1,6. m <sub>min</sub> > 0,05 dB m-1.
4.3.1	Répétabilité	m <sub>max</sub> : m < 1,33, m: m <sub>min</sub> < 1,5.m m <sub>min</sub> > 0,05 dB m-1.
4.3.2	Influence de direction	m <sub>max</sub> : m <sub>min</sub> < 1,6.
4.3.3	Reproductibilité	m <sub>max</sub> : m < 1,33, m: m <sub>min</sub> < 1,5.m m <sub>min</sub> > 0,05 dB m-1.
4.4.1	Courants d'air	0,625 ≤ $\frac{m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}}{m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}}$ ≤ 1,6
4.4.2	Eblouissement	m <sub>max</sub> : m <sub>min</sub> < 1,6.
4.5	La variation des paramètres d'alimentation	m <sub>max</sub> : m <sub>min</sub> < 1,6. m <sub>min</sub> > 0,05 dB m-1.
4.6	Sensibilité aux foyers types	Les détecteurs émettent un signal d'alarme, à chaque foyer type avant la fin d'essais spécifié.



4.7.1.1	Chaleur sèche (endurance)	Aucun signal d'alarme ou de défaut n'a été donné pendant le passage à la température de conditionnement ou pendant la période à la température de conditionnement. Post conditionnement : $m_{\max} : m_{\min} < 1,6$ .
4.7.1.2	Froid (opérationnelle)	Aucun signal d'alarme ou de défaut n'a été donné pendant le passage à la température de conditionnement ou pendant la période à la température de conditionnement. Post conditionnement : $m_{\max} : m_{\min} < 1,6$ .
4.7.2.1	Chaleur humide, l'état d'équilibre (opérationnel)	Aucun signal d'alarme ou de défaut n'a été donné pendant le conditionnement. Post conditionnement : $m_{\max} : m_{\min} < 1,6$ .
4.7.2.2	Chaleur humide, l'état d'équilibre (endurance)	Aucun signal d'alarme ou de défaut n'a été donné lors de la reconnexion. Post conditionnement : $m_{\max} : m_{\min} < 1,6$ .
4.7.3	Corrosion du au dioxyde de soufre (SO <sub>2</sub> ) (endurance)	Aucun signal d'alarme ou de défaut n'a été donné lors de la reconnexion. Post conditionnement : $m_{\max} : m_{\min} < 1,6$ .
4.7.4.1	Choc (opérationnelle)	Aucun signal d'alarme ou de défaut n'a été donné pendant le conditionnement. Post conditionnement : $m_{\max} : m_{\min} < 1,6$ .
4.7.4.2	Impacte (opérationnelle)	Aucun signal d'alarme ou de défaut n'a été donné pendant le conditionnement. Post conditionnement : $m_{\max} : m_{\min} < 1,6$ .
4.7.4.3	Vibration, sinusoïdale, (opérationnel)	Aucun signal d'alarme ou de défaut n'a été donné pendant le conditionnement. Post conditionnement : $m_{\max} : m_{\min} < 1,6$ .
4.7.4.4	Vibration, sinusoïdale (endurance)	Aucun signal d'alarme ou de défaut n'a été donné lors de la reconnexion. Post conditionnement : $m_{\max} : m_{\min} < 1,6$ .
4.7.5	Compatibilité électromagnétique (CEM), essais d'immunité (opérationnelle)	Aucun signal d'alarme ou de défaut n'a été donné pendant le conditionnement. Post conditionnement : $m_{\max} : m_{\min} < 1,6$ .

8. Documentation technique appropriée et/ou documentation technique spécifique      Non applicable

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par

Nom et fonction : Gianpaolo Scarpin, Directeur de l'usine

Lieu de délivrance : Trieste

Date 26/07/2022

Signature :