



MCY2

Document : DPC_NTP_004
Indice : B
Date : 20/01/1998
Page : 1

NOTICE TECHNIQUE PRODUIT

MCY2

Le présent document comporte 6 pages.

Ph Le Compagnon	Ingénieur Chef de Projet	
Nom	Fonction	Visa - Date

A. Suplisson	Responsable Qualité	
Nom	Fonction	Visa - Date

JC. Bregeat	P.D.G	
Nom	Fonction	Visa - Date



SOMMAIRE

FICHE DE SUIVI DU DOCUMENT	3
A. SPECIFICATIONS	4
1. VUE D'ENSEMBLE.....	4
2. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT.	4
3. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES.	5
4. CARACTERISTIQUES MECANIQUES	5
5. CARACTERISTIQUES CLIMATIQUES	6
6. CONFORMITE.....	6



MCY2

Document : DPC_NTP_004
Indice : B
Date : 20/01/1998
Page : 3

FICHE DE SUIVI DU DOCUMENT

Indice	Date	Description	Page(s)
A	17/07/97	Création du document	Toutes
B	20/01/98	Division du dossier : → Dossier spécifique au MCY2 Précision des consommations	Toutes 5



A. SPECIFICATIONS

1. VUE D'ENSEMBLE

2. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT.

Les détecteurs MCY2 (Multi_Critère de la gamme Y2) est un détecteur Optique de fumée, munie d'une sonde thermique.

Il analyse une atmosphère par réflexion d'une lumière sur les particules de fumée selon l'effet TYNDALL.

Il est optimisé pour détecter les feux couvants qui dégagent une fumée froide et visible (forte granulométrie $0,3\mu\text{m}$ à $2\mu\text{m}$) ; Dans ce cas, la sonde thermique n'a aucun effet et le seuil de réponse d'alarme est réglé pour obtenir une valeur de $m = 0,25 \text{ db/m} \pm 0,01\text{db/m}$ au sens de la norme EN54-7.

Dans le cas d'un feu ouvert qui dégage de la chaleur, la fumée est très fine (faible granulométrie $0,05\mu\text{m}$ à $0,3\mu\text{m}$) ; Dans ce cas, la sonde thermique détecte l'élévation de la température et sensibilise progressivement le détecteur.



3. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES.

3.1 TENSION D'ALIMENTATION.

- Extrêmes : de 15Vdc à 28Vdc.
- Nominale : 24Vdc.

3.2 CONSOMMATION

	U minimale	U nominale	U maximale
En Veille	250 μ A	300 μ A	335 μ A
En alarme	22,5 mA	26 mA	29 mA
En dérangement	12 mA	12 mA	12 mA

3.3 REPORT D'ALARME.

Possibilité de raccorder un indicateur d'action lumineux à distance.

3.4 REPORT AUXILIAIRE

Ce type de raccordement s'effectue via un socle **SR95**, ou l'exploitation d'un contact libre de tout potentiel est disponible. Le pouvoir de coupure est limité à 60Vdc - 0,25A. Dans ce cas l'utilisation supplémentaire du report d'alarme devient interdite.

4. CARACTERISTIQUES MECANQUES

- Encombrement en mm ($\varnothing$ x h) : 118 x 66.
- Couleur : Blanc cassé.
- Masse : 160g.
- Références commerciale :
- De l'élément sensible : MCY2 (référence technique ESMCY2).
- De l'embase : S95 ou SR95.



5. CARACTERISTIQUES CLIMATIQUES

5.1. CARACTERISTIQUES FONCTIONNELLES

- Température : de -10°C à +60°C.
- Humidité relative : $\leq 93\%$ HR.

5.2 CARACTERISTIQUES EN STOCKAGE

- Température : de +10°C à +50°C
- Humidité relative : $\leq 85\%$ HR.

6. CONFORMITE

Le détecteur MCY2 est conforme à la norme EN54-7 (Ed 87)