

XP95

Détecteur de chaleur



Présentation générale du produit

Produit	Détecteur de chaleur - A2S
Pièce n°	55000-400
Produit	Détecteur de chaleur - A2S
Pièce n°	55000-420
Produit	Détecteur de chaleur - CS
Pièce n°	55000-401
Communication numérique	XP95, compatible avec les gammes Discovery et CoreProtocol®

Conformité*



Remarque :
55000-400 ; CPR, LPCB uniquement
55000-420 ; CPR, LPCB, VdS, BOSEC, SBSC, CCMG, FG
55000-401 ; CPR, LPCB, BOSEC, CCMG, SBSC uniquement

Informations sur le produit

Le détecteur de chaleur XP95 surveille la température à l'aide d'une seule thermistance qui fournit une sortie de comptes proportionnelle à la température de l'air extérieur.

- Idéal pour des environnements sales ou enfumés dans des circonstances normales
- Non affecté par le vent ou la pression atmosphérique

Données techniques

Toutes les données sont fournies sous réserve de modifications sans préavis. Les spécifications sont standard à 24 V, 25°C et 50 % de HR, sauf indication contraire.

Principe de détection	Approximation linéaire sur une plage de températures de 25°C à 90°C
Capteur	Thermistance CTN unique
Fréquence d'échantillonnage	Continu
Sensibilité	90 °C : 55 comptes
Câblage d'alimentation	Alimentation deux fils, non polarisés
Fonctions des bornes	L1 & L2 Entrée et sortie de boucle positives +R Connexion positive de voyant distant (résistance interne de 2,2 kΩ pour une alimentation +ve) -R Connexion négative de voyant distant (résistance interne de 2,2 kΩ pour une alimentation -ve)
Tension d'alimentation	17 V à 28 V cc
Communication numérique	XP95, compatible avec les gammes Discovery et CoreProtocol
Tension de modulation	5 V à 9 V de crête à crête
Courant de repos	300 µA
Courant de surcharge de mise sous tension	1 mA
Durée du courant de surcharge de mise sous tension	0,3 seconde
Temps de mise sous tension maxi.	4 secondes
Valeur analogique à 25°C	25 ± 5 comptes
Voyant d'alarme	Diode électroluminescente (DEL) rouge
Courant de DEL d'alarme	4 mA
Courant de DEL distante	Interne 4,5 k vers la ligne +ve (5 mA maxi.)
Température d'entreposage	-30°C à + 80°C
Température de fonctionnement	-20°C à + 70°C
Humidité (sans condensation ou givrage)	0 à 95 % HR)
Effet de la pression atmosphérique	Aucun
Effet de la vitesse du vent	Aucun dans une utilisation à température fixe
Chocs, impacts et vibrations	Conforme à la norme EN 54 - 5
Indice IP	IP54
Normes et approbations*	EN54, CPR, LPCB, VdS, BOSEC, SBSC, CCMG, FG
Dimensions	100 mm de diamètre x 42 mm de hauteur
Poids	105 g
Matériau	Enceinte : Polycarbonate blanc à combustion retardée Bornes : Acier inoxydable nickelé

Fonctionnement

Le détecteur de chaleur XP95 a un profil commun avec les détecteurs de fumée optiques XP95, mais son boîtier à faible résistance à l'écoulement de l'air est en polycarbonate blanc.

L'appareil contrôle la chaleur à l'aide d'un réseau de thermistance unique qui fournit une sortie de tension proportionnelle à la température de l'air extérieur.

Description électrique

Le détecteur de chaleur est conçu pour être raccordé à un circuit en boucle deux fils qui transporte les données et une alimentation électrique de 17 V à 28 V cc. Le détecteur est raccordé à l'alimentation entrante et sortante via les bornes L1 et L2 dans la base de montage. Un voyant DEL distant ne nécessitant pas plus de 4 mA à 5 V pourrait être raccordé entre les bornes +R et -R. Une borne de connexion à la terre est également fournie. Le détecteur est calibré pour obtenir une valeur analogique de 25 ± 5 comptes à 5°C . Cette valeur augmente avec la hausse de la température. Un compte de 55 correspond au niveau de sensibilité d'alarme prévu dans la norme EN 54.

Lorsque le détecteur est sous tension, le circuit spécialisé régule le flux de courant et contrôle le traitement des données. La thermistance fournit une sortie à des plages de températures normales, qui est proportionnelle à la température de l'air extérieur. La sortie de tension est traitée dans le convertisseur analogique-numérique et stockée par le circuit de communications spécialisé. Elle est transmise aux équipements de contrôle lorsque l'on interroge l'appareil. Quand un compte de 55 est dépassé, le fanion d'alarme est initié, et l'adresse de l'appareil est ajoutée au flux de données tous les 32 cycles d'interrogation depuis sa dernière interrogation pour la durée de la condition de niveau d'alarme, sauf si un dispositif d'alarme est interrogé. Ceci peut fournir une alarme identifiée sur un site depuis n'importe quel appareil sur la boucle dans un délai d'environ deux secondes.

Caractéristiques environnementales

Le détecteur de chaleur XP95 n'est pas affecté par le vent ou la pression atmosphérique. Des détecteurs standards fonctionnent sur une plage de températures de -20°C à $+70^\circ\text{C}$.

Directive CEM 2014/30/UE

Le détecteur de chaleur XP95 est conforme aux exigences essentielles de la Directive CEM 2014/30/UE, à condition de l'utiliser selon les descriptions présentées dans cette fiche technique.

Une copie de la Déclaration de conformité est disponible sur demande auprès d'Apollo.

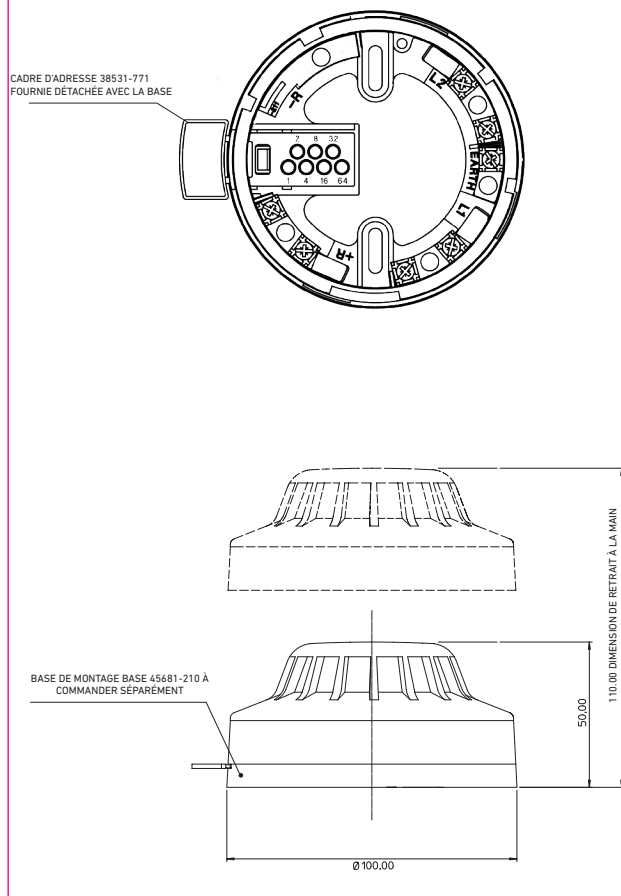
La conformité du détecteur de chaleur XP95 avec la Directive CEM n'implique pas qu'un appareil ou un système raccordé au détecteur est conforme à cette directive.

Règlement 305/2011/UE sur les produits de construction

Le détecteur de chaleur XP95 est conforme aux exigences essentielles du Règlement 305/2011/UE sur les produits de construction.

Une copie de la Déclaration de performance est disponible sur demande auprès d'Apollo.

Plan coté du détecteur de chaleur XP95



Plan en coupe du détecteur de chaleur XP95

