

Fail-Safe actuator used in typical Fire and Smoke damper applications

- Couple du moteur 2 Nm [18 in-lb]
- Tension nominale AC 120 V
- Commande Tout ou rien
- @ 250°F [121°C] pendant 30 min
- 75 s, <25 s Moteur/Sûreté intégrée



garantie de 5 ans



Caractéristiques techniques

Données électriques

| | |
|--|--|
| Tension nominale | AC 120 V |
| Fréquence de tension nominale | 50/60 Hz |
| Plage de tension nominale | AC 96...132 V |
| Consommation d'énergie en service | 2 W, 3.5 VA |
| Consommation d'énergie en position d'arrêt | 1.5 W, 2.5 VA |
| Inrush current (Imax) | 2.1 A |
| Connexion électrique | câble 3 ft. [1 m], 2x 18 AWG câble pour appareils électroménagers avec connecteur de conduit de 1/2 po NPT |
| Protection contre les surcharges | électronique sur toute la rotation de 0...95° |
| Protection électrique | les servomoteurs ont une double isolation |

Données fonctionnelles

| | |
|--|---|
| Couple du moteur | 2 Nm [18 in-lb] @ 250°F [121°C] pendant 30 min |
| Sens de déplacement du moteur à mouvement | sélectionnable par montage antihoraire/ horaire |
| Sens de mouvement de la fonction à sûreté intégrée | réversible avec montage horaire/antihoraire |
| Angle de rotation | 95° |
| Durée de course (moteur) | 75 s / 90° |
| Remarque relative à la durée de course du moteur | @ 250°F [121°C] |
| Durée de course à sûreté intégrée | <25 s @ 32...122°F [0...50°C] |
| Niveau sonore, moteur | 45 dB(A) |
| Niveau sonore, sûreté intégrée | 62 dB(A) |
| Indication de la position | Mécaniques |

Données de sécurité

| | |
|------------------------------|--|
| Indice de protection IEC/EN | IP42 |
| Indice de protection NEMA/UL | NEMA 2 |
| Boîtier | UL Enclosure Type 2 |
| Homologations | cULus selon UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1.02 |
| Norme relative à la qualité | ISO 9001 |
| UL 2043 Compliant | Convenit pour une utilisation dans les pléniums d'air conformément à la section 300.22(C) du NEC et à la section 602 de l'IMC. |
| Humidité ambiante | 95% max. humidité relative, sans condensation |
| Température ambiante | 32...122 °F [0...50°C] |

| | | |
|----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Données de sécurité | Température de stockage | -40...80°C [-40...176°F] |
| | Entretien | sans entretien |
| Poids | Poids | 6.2 lb [2.8 kg] |
| Matériaux | Matériaux de boîtier | UL94-5VA |

| | |
|---------------------------|--|
| Notes explicatives | Réf. Ressort de rappel côté pince FSTF120 US CW FSTF120.1 US CW (emballage en vrac) FSTF120.1 CCW CCW (emballage en vrac) FSTF120-S US CW CW FSTF120-S.1 US CW (emballage en vrac) FSTF120-S.1 CCW CCW (emballage en vrac) FSTF24-S.1 US CW (emballage en vrac) |
|---------------------------|--|

Notes de sécurité



- Visser un raccord de conduit dans la douille de l'actionneur. Gainez le câblage d'entrée et de sortie de l'actionneur avec un conduit flexible approprié. Terminez correctement le conduit dans une boîte de jonction appropriée.
- Note de sécurité pour la modernisation
- L'utilisation du FSTF pour le remplacement d'autres marques d'actionneurs est limitée dans la zone du registre. Le FSLF est préféré pour les applications à couplage direct. Le FSTF peut être appliqué pour les applications de liaison sur des registres de 1,5 pi2. et plus petit à des vitesses inférieures à 2000 fpm.

Caractéristiques du produit

| | |
|------------------------------|--|
| Utilisation | La série FS des servomoteurs à ressort de rappel est conçue pour assurer le fonctionnement des registres coupe-fumée et des registres coupe-feu et coupe-fumée combinés UL555 et UL 555S dans les systèmes de ventilation et de conditionnement de l'air. |
| Fonctionnement | Le servomoteur est monté dans sa position à sûreté intégrée avec les lames du registre généralement fermées. Lorsqu'il est alimenté, le servomoteur fait passer le registre en position ouverte. Le ressort interne est tendu en même temps. Si l'alimentation est interrompue, le ressort ramène le registre à sa position à sûreté intégrée. |
| Spécification typique | Tous les registres coupe-fumée et les registres coupe-feu et coupe-fumée combinés doivent être équipés de servomoteurs Belimo des séries FSTF, FSLF, FSNF, ou FSAF. Les modèles équivalents doivent être approuvés avant la présentation des devis. Le servomoteur et le registre doivent être homologués UL 555S par le fabricant pour des températures de 125°C <177°C> (250°F <350°F>). Le servomoteur doit avoir été testé conformément à la norme UL2043 et aux exigences des normes IMC 602.2 et NEC 300.22 (c). Lorsque l'indication de la position est requise, les modèles -S avec contacts auxiliaires doivent être fournis. |

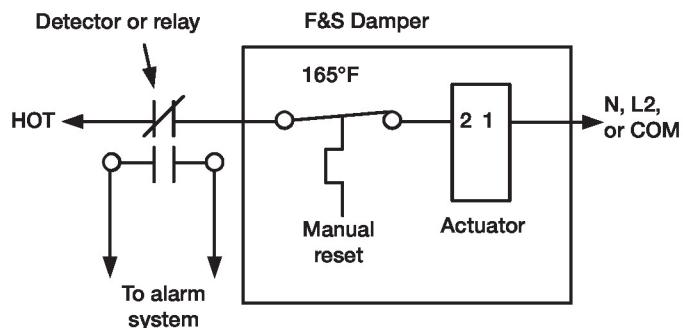
Accessoires

| Accessoires électriques | Description | Type |
|-------------------------|---|---------------------------|
| | Déclencheur thermoélectrique, Température à l'intérieur du conduit : 165 °F | BAE165 US |
| Accessoires mécaniques | Description | Type |
| | Indicateur de position pour TFB(X) Rotule appropriée pour levier du registre KH8 | IND-TF KG8 KH-TF US |

| Description | Type |
|---|------------|
| Clé 8 et 10 mm | KH-TF-1 US |
| Limitateur d'angle de rotation, avec butée de fin de course | TF-P |
| Nécessaire de fixation pour TFB(X) | TOOL-06 |
| Boîtier extérieur 13x8x6" [330x203x152 mm] (LxWxH) | ZDB-TF |
| Boîtier extérieur 406 x 213 x 102 mm (L x l x H) | ZG-TF2 |
| | ZG-TF3 |
| | ZG-TF112 |
| | ZS-100 |
| | ZS-150 |

Installation électrique

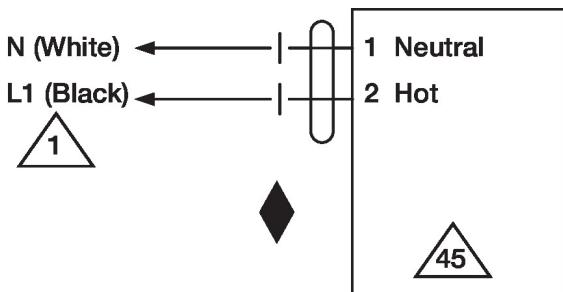
-  Ils assurent la protection contre les surcharges et se déconnectent au besoin.
-  Les servomoteurs peuvent être alimentés en parallèle. La consommation d'énergie être respectées.
-  Mise à la terre avec certains modèles.
-  Conforme aux exigences du cULus sur les appareils qui ne nécessitent aucune mise à la terre.



Câblage de la commande type de registre de confinement

Schémas de câblage

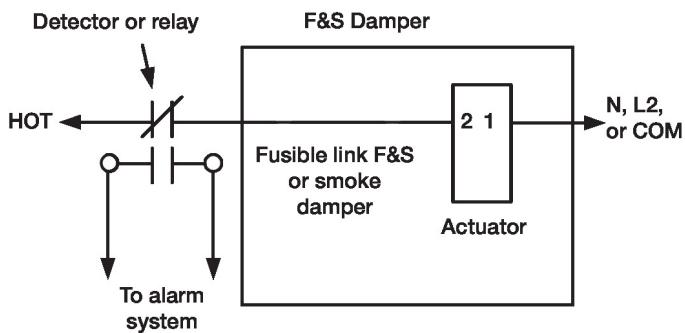
AC 120 V



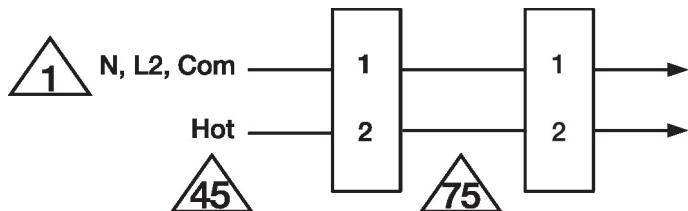
Installation électrique

Schémas de câblage

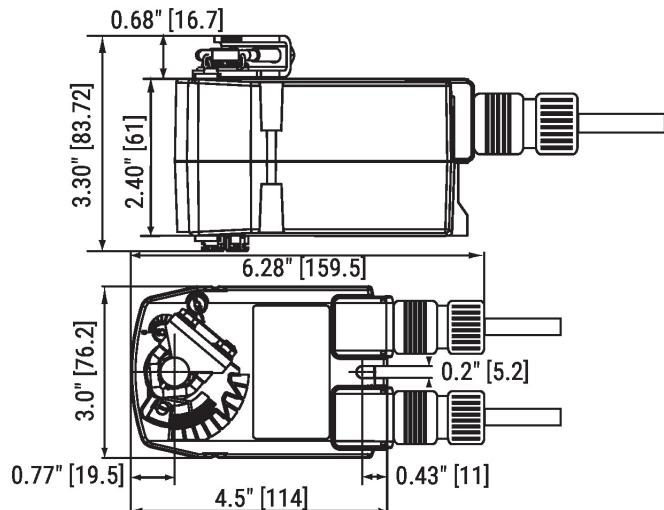
Câblage type d'un registre coupe-fumée ou d'un registre à élément fusible



Câblage en parallèle des servomoteurs



Dimensions



Standard:
 1/4" to 1/2"
 1/4" to 5/16"