Capteur de pression différentielle Helios LDF 500 0-500 Pa 0-10 V

Contrôle précis de la pression pour une ventilation et climatisation optimisées



Réf. article	LB15268
Réf. fabricant	01322
EAN	4010184013228
Fabricant	Helios

414,92 €

Prix TTC, frais de livraison en sus · Prix au moment de la création (4 nov. 2026), sous réserve de modifications

Description

Helios LDF 500 0-500 Pa - Capteur de pression différentielle de haute précision

Optimisez vos systèmes de ventilation et de climatisation avec le Helios LDF 500 – pour un contrôle précis de la pression et une régulation fiable.

Le Helios LDF 500 est un capteur de pression différentielle de haute précision, spécialement conçu pour la mesure fiable de la pression différentielle dans des gaz non agressifs. Avec une précision impressionnante de 2 % et un signal de sortie proportionnel de 0-10 V, ce capteur permet une mesure exacte pour vos tâches de régulation. Il est idéal pour l'intégration dans des systèmes de contrôle existants tels que le régulateur universel EUR 6 ou le variateur de fréquence FU-C, et assure des performances optimisées dans les systèmes de ventilation et de climatisation.

Vos avantages en un coup d'œil :

- **Haute précision** : Mesure fiable de la pression différentielle avec une précision de 2 % pour des valeurs de mesure exactes.
- **Compatibilité universelle** : Idéal pour l'intégration dans des systèmes de contrôle tels que le régulateur universel EUR 6 et le variateur de fréquence FU-C.
- **Installation flexible** : Montage vertical dans des endroits sans vibrations et longueur de câble extensible jusqu'à 50 m pour une adaptabilité maximale.
- **Mise en service facile** : Le point zéro et la plage de mesure sont préréglés en usine, ce qui simplifie l'installation et la configuration.
- **Technologie robuste** : Le transducteur de déplacement inductif convertit précisément le débattement du diaphragme en un signal de sortie proportionnel.

Mesure précise de la pression différentielle

Le Helios LDF 500 a été spécialement développé pour la mesure exacte des pressions différentielles dans des gaz non agressifs. Cela garantit que le capteur peut être utilisé dans une large gamme d'applications de ventilation et de climatisation sans être affecté par des médias agressifs.

Cette spécialisation garantit des valeurs de mesure durables et fiables, essentielles à la sécurité et à l'efficacité de vos installations.

Transducteur de déplacement inductif de haute précision

Au cœur du LDF 500 se trouve un transducteur de déplacement inductif qui convertit le débattement physique du diaphragme en un signal de sortie électrique proportionnel très précis de 0 à 10 V. Cette technologie garantit une mesure extrêmement précise et reproductible de la pression différentielle.

Le signal de sortie standardisé permet une intégration transparente dans tous les systèmes de contrôle et variateurs de fréquence courants, permettant ainsi une régulation de système précise et dynamique.

Montage et configuration flexibles

La conception du LDF 500 permet un montage vertical simple et sûr dans des endroits sans vibrations. Cela minimise les influences externes sur la précision de la mesure et garantit des valeurs de fonctionnement stables.

Avec une longueur de câble de base de 0,5 m, extensible jusqu'à 50 m, le capteur offre également une flexibilité exceptionnelle lors de l'installation. Le point zéro et la plage de mesure sont préréglés en usine, ce qui simplifie et accélère considérablement la mise en service.

Spécifications techniques

Paramètre	Valeur	Détails
Type	LDF 500	Capteur de pression différentielle d'air
Plage de mesure	0 - 500 Pa	Pour gaz non agressifs
Précision	2 %	Haute précision
Signal de sortie	0 - 10 V	Proportionnel au débattement du diaphragme
Longueur du câble	0,5 m	Extensible jusqu'à un maximum de 50 m
Montage	Vertical	Dans des endroits sans vibrations
Préréglage	En usine	Point zéro et plage de mesure

Domaines d'application & Scénarios d'utilisation

Le Helios LDF 500 est la solution idéale pour toutes les applications où une mesure précise de la pression différentielle dans l'air et les gaz non agressifs est cruciale. Cela inclut en particulier les systèmes de ventilation, de climatisation et de salles blanches, où un contrôle précis de la pression est indispensable au maintien des conditions de fonctionnement.

Les domaines d'application typiques comprennent la surveillance de l'état des filtres, la régulation des débits volumiques dans les systèmes de conduits ou le contrôle des surpressions et dépressions dans les zones protégées.

Fabricant & Qualité

Le Helios LDF 500 est fabriqué par **Helios Ventilatoren**, une entreprise renommée, connue pour ses produits de haute qualité et durables dans le domaine de la ventilation et de la climatisation. Helios est synonyme d'ingénierie allemande et des normes de qualité les plus élevées, qui se reflètent dans la fiabilité et la précision de chaque capteur.

Contrôlez vos flux d'air avec une précision et une efficacité inégalées !

Le capteur de pression différentielle Helios LDF 500 est la base de performances système optimisées et d'une sécurité de fonctionnement maximale. Faites confiance à la qualité éprouvée de Helios pour vos applications exigeantes.