



Manocontacteur électronique

EDS 4400

ATEX, CSA, IECEx

avec capsulage résistant à la pression



(Pour une quantité de commande à partir de 50 pièces)

Description :

Le manocontacteur électronique EDS 4400 avec capsulage résistant à la pression et triple certification ATEX, CSA et IECEx permet une utilisation universelle, dans le monde entier, des appareils dans des environnements où règne un danger d'explosion.

Chaque appareil est certifié trois fois et marqué. Un stockage de plusieurs appareils avec des "certificats individuels" n'est ainsi plus nécessaire. Les seuils d'enclenchement et de déclenchement, la fonction de la sortie de commutation ouvrante ou fermante et la temporisation à la commutation sont paramétrés selon les souhaits du client.

Comme l'exécution Industrie de l'EDS 4400, les appareils dotés de la triple certification ont une cellule de mesure en acier inox à couche mince DMS qui a fait ses preuves, entièrement soudée, sans joints internes.

Les domaines d'application se trouvent principalement dans l'industrie minière, du pétrole et du gaz, entre autres dans les véhicules miniers, les centrales hydrauliques, Blowout Preventern (BOPs), les commandes de forage, les stations d'actionnement des vannes, et aussi dans les domaines avec une forte charge en poussière.

Indices de protection et domaines d'intervention:

cCSAus Explosion Proof - Seal Not Required

- Class I Group A, B, C, D
- Class II Group E, F, G
- Class III
- Type 4

ATEX Flame Proof

- I M2 Ex d I
- II 2G Ex d IIC T6, T5

IECEx Flame Proof

- Ex d I Mb
- Ex d IIC T6, T5 Gb

Caractéristiques particulières :

- Précision $\leq \pm 1,0$ % PE type
- Certificats:
 - ATEX KEMA 10ATEX0100 X
 - CSA MC 224264
 - IECEx KEM 10.0053X
- Construction robuste
- Grande stabilité en température
- Très bonnes propriétés électromagnétiques
- Stabilité à long terme

Caractéristiques techniques :

Valeurs d'entrée

| | |
|---|---|
| Plages de mesure | 6; 16; 40; 60; 100; 250; 400; 600; 1000 bar |
| Plages de surcharge | 15; 32; 80; 120; 200; 500; 800; 1000; 1600 bar |
| Pression d'éclatement | 100; 200; 300; 300; 500; 1000; 2000; 2000; 3000 bar |
| Raccordement mécanique ¹⁾ (couple de serrage) | G1/2 A DIN 3852 (40 Nm) G1/4 A DIN 3852 (20 Nm) |
| Matériaux en contact avec le fluide | 1.4542; 1.4301 (630; 304) joint : FPM |
| Matériaux du tube et du boîtier | 1.4404; 1.4435 (316L) |

Valeurs de sortie

| | |
|---|---|
| Précision selon norme DIN 16086, | $\leq \pm 0,5$ % PE typ. |
| Réglage du seuil | $\leq \pm 1,0$ % PE max.. |
| Reproductibilité | $\leq \pm 0,1$ % PE max. |
| Dérive en température | $\leq \pm 0,03$ % PE / °C max. Point zéro $\leq \pm 0,03$ % PE / °C tension max. |
| Sortie de commutation ²⁾ | 1 ou 2 PNP sorties de commutation transistor |
| Charge de sortie de commutation | max. 1,2 A avec 1 sortie de commutation max. 1 A avec 2 sorties de commutation |
| Point d'enclenchement / Hysteresis / Fonction ouvrante ou fermante | pré-réglée selon les spécifications du client |
| Temporisation à l'enclenchement et au déclenchement | 32 ms Standard (8 .. 2000 ms selon demande client) |
| Dérive dans le temps | $\leq \pm 0,3$ % type PE / année |

Conditions environnementales

| | |
|--|--|
| Plage de température compensée | T5: -25 .. +80 °C T6: -25 .. +60 °C |
| Plage de température nominale ³⁾ | T5: -20 .. +80 °C T6: -20 .. +60 °C |
| Plage de température de stockage | -40 .. +100 °C |
| Plage de température du fluide ³⁾ | T5: -20 .. +80 °C T6: -20 .. +60 °C |

CE-Sigle

| | |
|--|---|
| EN 61000-6-1 / 2 / 3 / 4 | EN 60079-0 / 1 |
| Résistance aux vibrations selon DIN EN 60068-2-6 à 10 .. 500 Hz | ≤ 20 g |
| Type de protection selon DIN 40050 | IP 65 (Vented Gauge) IP 69K (Sealed Gauge) |

Autres valeurs

| | |
|--|---|
| Tension d'alimentation | 12 .. 30 V DC |
| Consommation électrique | ~ 25 mA (courant de commutation en supplément) |
| Oscillation résiduelle de la tension d'alim. | ≤ 5 % |
| Durée de vie | > 10 millions de cycles en pleine charge 0 .. 100 % PE |
| Masse | ~ 300 g |

Remarque : Protection contre l'inversion de la polarité de la tension d'alimentation, contre les surtensions, contre les courts-circuits disponible.

PE (Pleine Echelle) = par rapport à la totalité de la plage de mesure

1) Autres raccordements mécaniques sur demande

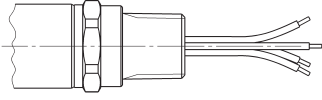
2) Autres signaux de sortie sur demande

3) En option jusqu'à -40 °C (en fonction du matériaux des joints)

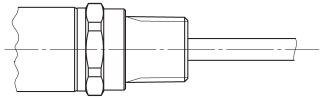
Occupation des bornes :

L'occupation des bornes est spécifique au client.

Conduit (charge individuel)



Conduit (extrémité du câble libre)



Domaines d'intervention :

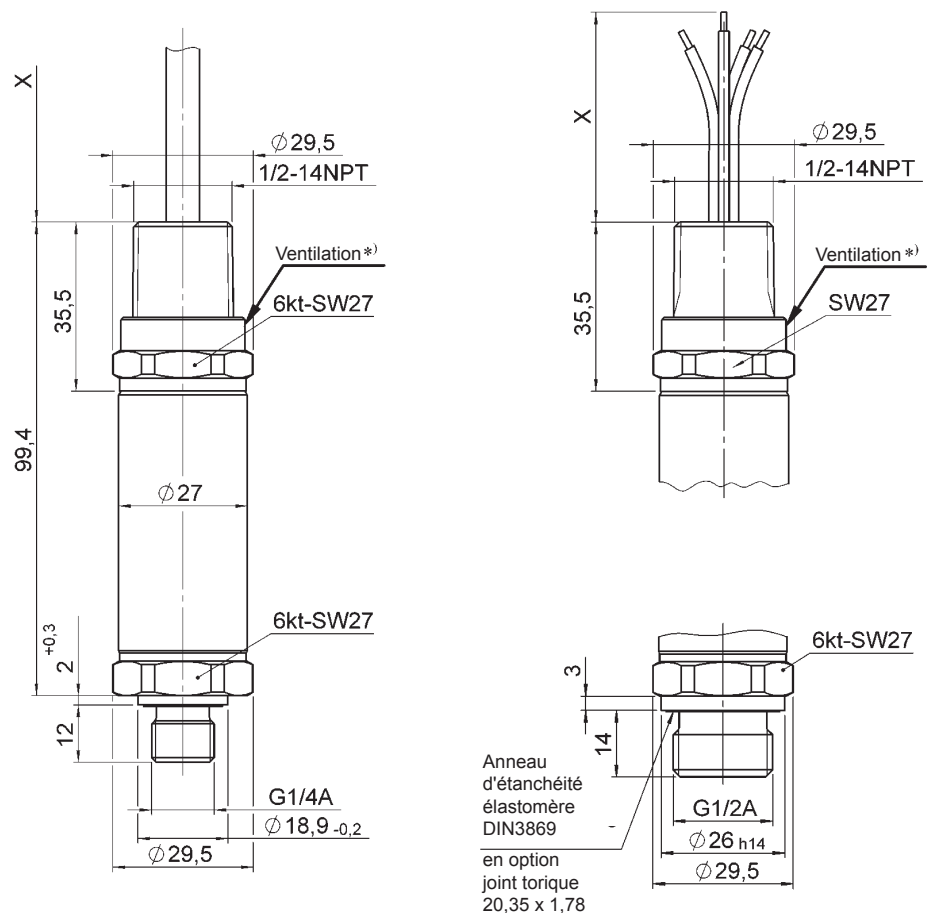
| | |
|--|---|
| Certifications | cCSA _{US} : Explosion Proof - Seal not required ATEX: Flame Proof IECEX: Flame Proof |
| Certificat | ATEX KEMA 10ATEX0100X CSA MC 224264 IECEX KEM 10.0053X |
| Domaines d'intervention / indices de protection | cCSA _{US} : Class I Group A, B, C, D Class II Group E, F, G Class III Type 4 ATEX: I M2 Ex d I II 2G Ex d IIC T6, T5 IECEX: Ex d I Mb Ex d IIC T6, T5 Gb |

Code de commande :

Le manoccontacteur électronique EDS 4400 avec triple certification a été spécialement conçu pour les clients série et est disponible à partir d'une commande de 50 pièces selon l'exécution.

Pour une spécification précise, veuillez contacter le service HYDAC ELECTRONIC.

Dimensions :



Remarque :

Les données de ce prospectus se réfèrent aux conditions de fonctionnement et cas d'utilisation décrits.

Pour des cas d'utilisation et/ou conditions de fonctionnement différents, veuillez vous adresser au service technique compétent.

Sous réserve de modifications techniques.

HYDAC ELECTRONIC GMBH
Hauptstraße 27, D-66128 Saarbrücken
Téléphone +49 (0)6897 509-01
Téléfax +49 (0)6897 509-1726
E-mail: electronic@hydac.com
Internet: www.hydac.com

*) en option selon l'exécution „Sealed Gauge“ / „Vented Gauge“