

VACUOSTATS/PRESSOSTATS ÉLECTRONIQUES

SÉRIE SWCN

Affichage digital
Grande précision et facilité d'utilisation



- Compacte et légère
- Affichage digital: commutation électronique de précision avec 2 sorties séparées
- Point de commutation et hystérésis réglables à l'aide du clavier
- 2 sorties séparées PNP programmables avec réglage des valeurs hautes et basses
- Analog output 4-20 mA
- Protection IP65
- Version de Link I/O

Applications:

- Vacuostat/pressostat électronique utilisable universellement pour tous les contrôles de sécurité, les optimisations de temps de cycle ou les circuits d'économie d'énergie.
- Montage direct sur un système de manipulation.
- Valeur limite réglable et contrôle continu du vide.
- Excellente adaptation aux exigences du client.

Connexion électrique:

- Le dispositif est disponible avec câble de 2 mètres ou connecteur M8.
- Les câbles et rallonges doivent être commandés séparément. Les références se trouvent à la fin de la présente section.

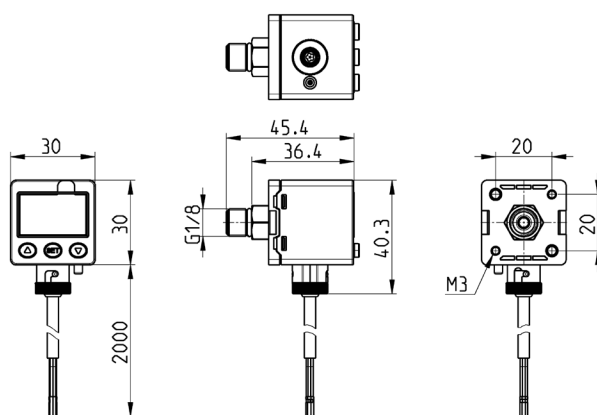
Caractéristiques Générales

Vacuostat / Pressostat	Vacuostat et pressostat électroniques avec boîtier polycarbonate
Raccordement	Raccordement 1/8" ou bride 1/8"
Affichage	Affichage à 3 digits et clavier à membrane pour le réglage
Signalisation	Diode de visualisation intégrée pour l'affichage de l'état de commutation
Connexion électrique	Connecteur circulaire M8 4 broches ou câble 2 mètres

Exemple de codification

SWCN	-	V01	-	P3	-	2
SWCN	SÉRIE					
V01	PLAGE DE PRESSION REGLABLE V01 = -1 à 1 bar P10 = 0 à 10 bar					
P3	CONTACTS ELECTRIQUES P3 = 2 Sorties PNP + 1 sortie analogiques 1 à 5 Vdc (avec cable 5 fils seulement) P4 = 2 Sorties PNP PI = I/O Link					
2	RACCORDEMENT ELECTRIQUE 2 = Câble de 2 mètres M = Connecteur M8 4 Broches					W = 26 AWG à fils libres (I/O-Link uniquement) N = M12 4 broches (I/O-Link uniquement)

Vacuostat/Pressostat

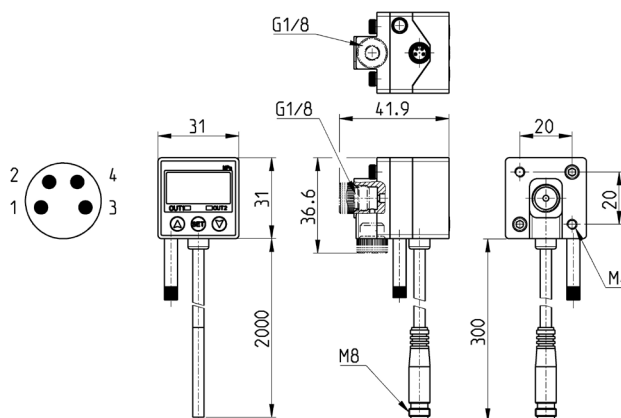


CAPTEURS

9

Mod.
SWCN-V01-P6-2
SWCN-P10-P6-2

Vacuostat/Pressostat



Mod.
SWCN-V01-P3-2
SWCN-V01-P4-2
SWCN-V01-P4-M
SWCN-P10-P3-2
SWCN-P10-P4-2
SWCN-P10-P4-M

Caracteristiques generales - Version P3 et P4 avec sorties numériques et sortie analogique

	SWCN-V01-...	SWCN-P10-...
Plage de pression (valeur de réglage)	-1 ÷ 1 bar	0 ÷ 10 bar
Plage de réglage (qui s'affiche)	-1 ÷ 1 bar	-1 ÷ 10 bar
Tenue Pression (max .)	3 bar	15 bar
Fluide	Air, gaz non corrosifs, gaz incombustibles	Air, gaz non corrosifs, gaz incombustibles
Résolution de la pression de réglage	0,1 kPa	-
	-	0,001 MPa
	0,001 Kgf/cm ²	0,01 Kgf/cm ²
	0,001 bar	0,01 bar
	0,01 Psi	0,1 Psi
	0,1 InHg 1 mmHg 0,1 mmH2O	- - -
Tension d'alimentation	12-24 VDC ± 10%, ondulation (P-P) 10% ou moins	12-24 VDC ± 10%, ondulation (P-P) 10% ou moins
Consommation	≤ 55mA	≤ 55mA
Contact PNP de sortie	2 sorties avec collecteur ouvert Courant max. 80 mA Tension d'alimentation max. 24 Vdc Tension résiduelle ≤ 1V (avec courant max. de charge 80 mA)	2 sorties avec collecteur ouvert Courant max. 80 mA Tension d'alimentation max. 24 Vdc Tension résiduelle ≤ 1V (avec courant max. de charge 80 mA)
Répétitivité (contact de sortie)	≤ ± 0,2% F.S. ± 1 digit	≤ ± 0,2% F.S. ± 1 digit
Sortie analogique (lorsque prévue)	1 - 5V ± 5% F.S. (dans la gamme linéaire : ≤ ± 1% F.S.)	1 - 5V ± 2,5% F.S. (dans la gamme linéaire : ≤ ± 1% F.S.)
Hystérésis	Mode hystérésis : Ajustable Mode fenêtre : Fixe (3 digits)	Mode hystérésis : Ajustable Mode fenêtre : Fixe (3 digits)
Temps de réponse	≤ 2,5ms (Fonction chattering-proof : 24ms, 192ms et 768ms)	≤ 2,5ms (fonction chattering-proof : 24ms, 192ms et 768ms)
Protection sortie contre les court-circuits	OUI	OUI
Afficheur 7 segments	3 ½ digit (taux d'échantillonnage de 5 fois/sec)	3 ½ digit (taux d'échantillonnage de 5 fois/sec)
Précision de l'affichage	≤ ± 2% F.S. ± 1 digit (température ambiante : 25 ± 3°C)	≤ ± 2% F.S. ± 1 digit (température ambiante : 25 ± 3°C)
Affichage	LED verte (OUT1), LED rouge (OUT2)	Led verte (OUT1), Led rouge (OUT2)
Indice de protection	IP65	IP65
Température	Fonctionnement : 0 ÷ 50°C Stockage : -20 ÷ 60°C (sans condensation ni gel)	Fonctionnement / Stockage : 35 ÷ 85% (sans condensation) Stockage : -20 ÷ 60°C (sans condensation ni gel)
Humidité relative	Fonctionnement / Stockage : 35 ÷ 85% (sans condensation)	Fonctionnement / Stockage : 35 ÷ 85% (sans condensation)
Résistance à la tension (max.)	1000 VAC en 1 min (entre le boîtier et le câble d'alimentation)	1000 VAC en 1 min (entre le boîtier et le câble d'alimentation)
Résistance recouvrement	50MΩ min. (à 500 Vdc entre le boîtier et le câble d'alimentation)	50MΩ min. (à 500 Vdc entre le boîtier et le câble d'alimentation)
Résistance vibrations	Amplitude totale 1.5 mm 10Hz-55Hz-10Hz balayage pour une 1 minute 2 heures dans chaque direction X, Y et Z	Amplitude totale 1.5 mm 10Hz-55Hz-10Hz balayage pour une 1 minute 2 heures dans chaque direction X, Y et Z
Résistance chocs	980 m/s ² (100G) 3 fois dans chaque direction X, Y et Z	980 m/s ² (100G) 3 fois dans chaque direction X, Y et Z
Influence de la température	≤ ± 2% F.S. de la pression relevée (25°C) à l'intérieur de la plage de température de fonctionnement	≤ ± 2% F.S. de la pression relevée (25°C) à l'intérieur de la plage de température de fonctionnement
Raccordement	G1/8 - M5	G1/8 - M5
Câble d'alimentation	Câble résistant à l'huile (0,15 mm ²)	Câble résistant à l'huile (0,15 mm ²)
Poids	Environ 105 g pour la version avec câble de 2 mètres Environ 71 g pour la version avec connecteur	Environ 105 g pour la version avec câble de 2 mètres Environ 71 g pour la version avec connecteur

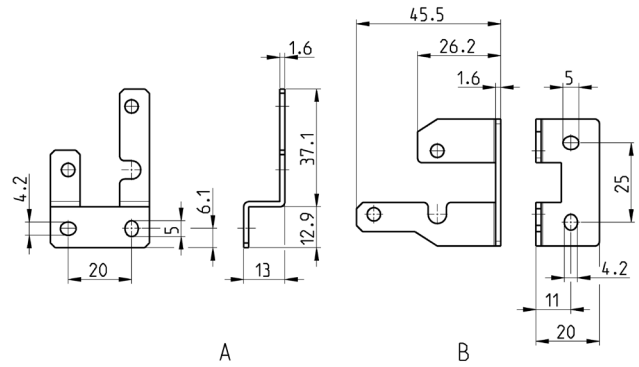
VACUOSTATS/PRESSOSTATS ÉLECTRONIQUES
SÉRIE SWCN - DONNÉES TECHNIQUES
Caracteristiques generales - Version P6 avec sortie analogique 4-20 mA

Fluide	Air, gaz non corrosifs, gaz incombustibles	Air, gaz non corrosifs, gaz incombustibles
Résolution de la pression de réglage	0,1 kPa - 0,001 Kgf/cm ² 0,001 bar 0,01 Psi 0,1 InHg	- 0,001 MPa 0,01 Kgf/cm ² 0,01 bar 0,1 Psi -
Tension d'alimentation	12-24 VDC ± 10%, ondulation (P-P) 10% ou moins	12-24 VDC ± 10%, ondulation (P-P) 10% ou moins
Consommation	≤ 40 mA (à vide)	≤ 40 mA (à vide)
Contact PNP de sortie	2 sorties avec collecteur ouvert Courant max. 80 mA Tension d'alimentation max. 24 Vdc Tension résiduelle ≤ 1V (avec courant max. de charge 80 mA)	2 sorties avec collecteur ouvert Courant max. 80 mA Tension d'alimentation max. 24 Vdc Tension résiduelle ≤ 1V (avec courant max. de charge 80 mA)
Répétitivité (contact de sortie)	≤ ± 0,2% F.S. ± 1 digit	≤ ± 0,2% F.S. ± 1 digit
Hystérésis : Mode hystérésis Mode fenêtre	Mode de réglage en un point : Réglable Mode d'hystérésis : Réglable Mode comparateur de fenêtre : Réglable	Mode de réglage en un point : Réglable Mode d'hystérésis : Réglable Mode comparateur de fenêtre : Réglable
Temps de réponse	≤ 2,5 ms (Fonction de protection contre le claquement : 25 ms, 100 ms, 250 ms, 500 ms, 1000 ms et 1500 ms sélectionnables)	≤ 2,5 ms (Fonction de protection contre le claquement : 25 ms, 100 ms, 250 ms, 500 ms, 1000 ms et 1500 ms sélectionnables)
Protection sortie contre les courts-circuits	OUI	OUI
Affichage	Affichage LCD numérique 3 ½, 7 segments (Rouge / Vert / Orange) (Taux d'échantillonnage : 5 fois / sec.)	Affichage LCD numérique 3 ½, 7 segments (Rouge / Vert / Orange) (Taux d'échantillonnage : 5 fois / sec.)
Précision de l'affichage	≤ ± 2% F.S. ± 1 digit (température ambiante : 25 ± 3°C)	≤ ± 2% F.S. ± 1 digit (température ambiante : 25 ± 3°C)
Indicateur de mise en marche	Indicateur orange 1 : OUT1 & Indicateur orange 2 : OUT2	Indicateur orange 1 : OUT1 & Indicateur orange 2 : OUT2
Sortie analogique (sortie tension)	Tension de sortie : 1 ~ 5 V ± 2,5 % de l'E.M. (dans la plage de pression nominale) Linéarité : ± 1 % de l'E.M. Impédance de sortie : environ 1 kΩ	Tension de sortie : 1 ~ 5 V ± 2,5 % de l'E.M. (dans la plage de pression nominale) Linéarité : ± 1 % de l'E.M. Impédance de sortie : environ 1 kΩ
Sortie analogique (Sortie courant)	Courant de sortie : 4 ~ 20 mA ± 2,5 % de l'E.M. (dans la plage de pression nominale) Linéarité : ± 1 % de l'E.M. Impédance de charge max. Impédance de charge : 250 Ω à une alimentation de 12 V 600 Ω à une alimentation de 24 V Impédance de charge min. Impédance de charge : 50 Ω	Courant de sortie : 4 ~ 20 mA ± 2,5 % de l'E.M. (dans la plage de pression nominale) Linéarité : ± 1 % de l'E.M. Impédance de charge max. Impédance de charge : 250 Ω à une alimentation de 12 V 600 Ω à une alimentation de 24 V Impédance de charge min. Impédance de charge : 50 Ω
Boîtier	IP65	IP65
Ambient Temp. Range	Fonctionnement : 0 ~ 50 °C, Stockage: -10 ~ 60 °C (sans condensation ni gel)	Fonctionnement : 0 ~ 50 °C, Stockage: -10 ~ 60 °C (sans condensation ni gel)
Plage d'humidité ambiante	Fonctionnement / Stockage : 35 ~ 85 % RH (sin condensación)	Fonctionnement / Stockage : 35 ~ 85 % RH (sin condensación)
Résistance à la tension	1000 VAC en 1 min (entre el chasis y el cable)	1000 VAC en 1 min (entre le boîtier et le câble d'alimentation)
Résistance recouvrement	≥ 50MΩ (à 500 Vdc entre le boîtier et le câble d'alimentation)	≥ 50MΩ (à 500 Vdc entre le boîtier et le câble d'alimentation)
Résistance vibrations	Amplitude totale 1.5 mm ou 10 G, 10 Hz-55 Hz-10 Hz balayage pour une 1 minute 2 heures dans chaque direction X, Y et Z	Amplitude totale 1.5 mm ou 10 G, 10 Hz-55 Hz-10 Hz balayage pour une 1 minute 2 heures dans chaque direction X, Y et Z
Résistance chocs	100 m/s ² (10G) 3 fois dans chaque direction X, Y et Z	100 m/s ² (10G) 3 fois dans chaque direction X, Y et Z
Caractéristiques de température	≤ ± 2% F.S. de la pression relevée (25°C) à l'intérieur de la plage de température de fonctionnement	≤ ± 2% F.S. de la pression relevée (25°C) à l'intérieur de la plage de température de fonctionnement
Raccordement	F1 : R1/8", M5 ; F2 : NPT1/8", #10-32 UNF ; F3 : G1/8" (BSPP) , M5 F1C : Rc1/8" ; F2C : NPT1/8" ; F3C : G1/8" (BSPP)	F1 : R1/8", M5 ; F2 : NPT1/8", #10-32 UNF ; F3 : G1/8" (BSPP) , M5 F1C : Rc1/8" ; F2C : NPT1/8" ; F3C : G1/8" (BSPP)
Câble d'alimentation	Ø4 Câble résistant à l'huile (PVC) - 26 AWG (0.15 mm ²) - 5 noyaux	Ø4 Câble résistant à l'huile (PVC) - 26 AWG (0.15 mm ²) - 5 noyaux
Poids (avec fil conducteur de 2 mètres)	Environ 86 g (Racc. F1 ~ F3) ; Environ 114 g (Racc. F1C ~ F3C)	Environ 86 g (Racc. F1 ~ F3) ; Environ 114 g (Racc. F1C ~ F3C)

Equerre de fixation



Complet avec:
4x Vis M4x5 ISO 724 (pas fin)
1x Equerre type A
1x Equerre type B



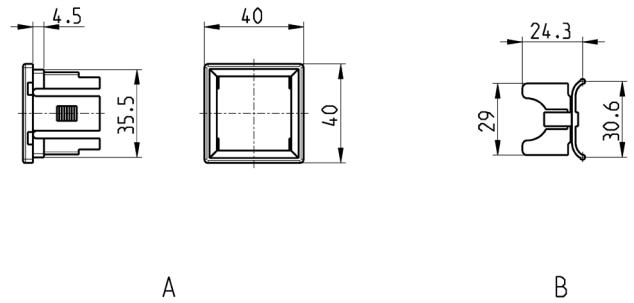
Mod.

SWCN-B

Kit d'encastrement



Complet avec:
1x Boîtier Mod. A
2x Étriers de fixation Mod. B



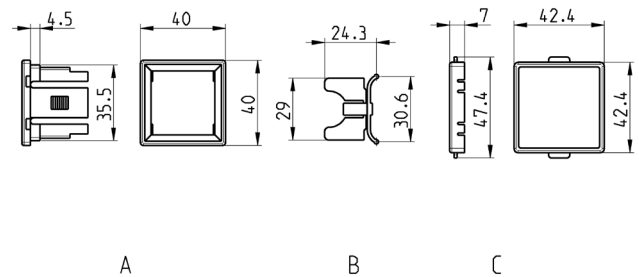
Mod.

SWCN-F

Kit d'encastrement avec couvercle de protection



Complet avec:
1x Boîtier Mod. A
2x Étriers de fixation Mod. B
1x Couvercle transparent Mod. C



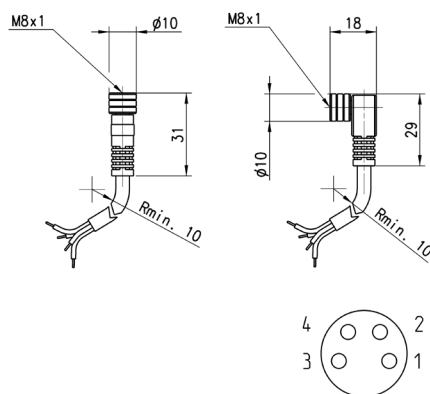
Mod.

SWCN-FP

Connecteurs circulaires M8 4 pôles, femelle



Avec gaine PU sans blindage.
Indice de Protection: IP65.



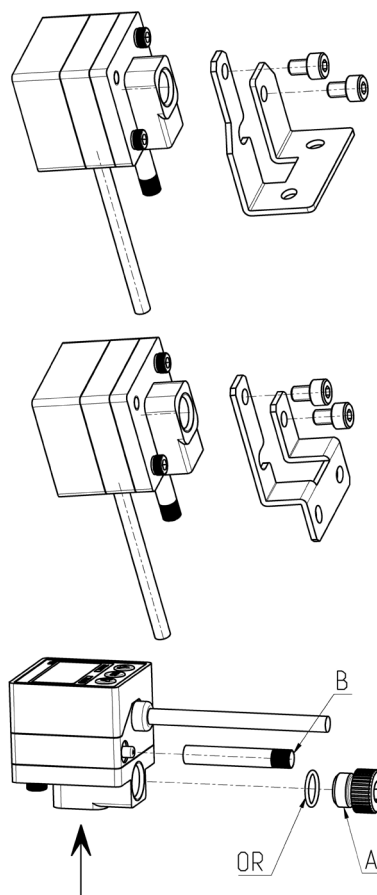
Mod.	Type de connecteur	Longueur du câble [m]
CS-DF04EG-E200	Droit	2
CS-DF04EG-E500	Droit	5
CS-DR04EG-E200	90°	2
CS-DR04EG-E500	90°	5

Exemple de fixation avec équerres (Mod. SWCN-B) et accessoires

A: ORIFICE SUPPLEMENTAIRE D'ALIMENTATION

En cas de besoin, dévisser le bouchon A d'une face pour le visser sur l'autre face.

B: TUBE FILTRE à utiliser pour avoir un indice de protection IP65.



Exemple de fixation avec kit d'encastrement (Mod. SWCN-F)

- A = Kit d'encastrement Mod. SWCN-F
 B = Vacuostat/pressostat Mod. SWCN-...
 C = Panneau

