

VACUOSTATS/PRESSOSTATS ÉLECTRONIQUES

SÉRIE SWDN

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

Applications:

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

Connexions électriques:

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

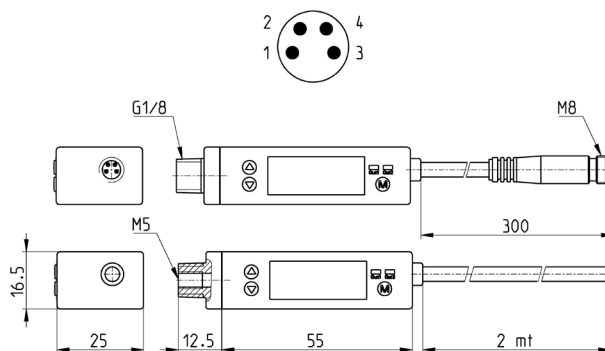
Vacuostat / Pressostat	Electronique avec boîtier polycarbonate
Raccordement	Filetage 1/8" et taraudage M5
Affichage	Affichage à 3 chiffres et clavier à membrane pour le réglage
Signalisation	Diode lumineuse intégrée pour l'affichage de l'état de commutation
Connexion électrique	Connecteur M8 4 broches ou câble surmoulé 2 mètres

VACUOSTATS/PRESSOSTATS ÉLECTRONIQUES
SÉRIE SWDN - EXEMPLES DE CODIFICATION
CODIFICATION

	SWDN	V01	P3	2
SWDN	SÉRIE : SWDN = Vacuostat / Pressostat à affichage digital			
V01	PLAGE DE PRESSION REGLABLE: V01 = -1 à 1 bar P10 = 0 à 10 bar			
P3	CONTACTS ÉLECTRIQUES : P3 = 2 sorties PNP + 1 sortie analogiques 1 à 5 Vdc (avec cable 5 fils seulement) P4 = 2 sorties PNP			
2	RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE : 2 = Câble de 2 mètres M = Connecteur M8 4 Broches			

Vacuostats et pressostat Série SWDN


- 1 = Marron (+)
- 2 = Blanc (OUT 2)
- 3 = Bleu (-)
- 4 = Noir (OUT 1)
- Sortie analogique = Orange



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

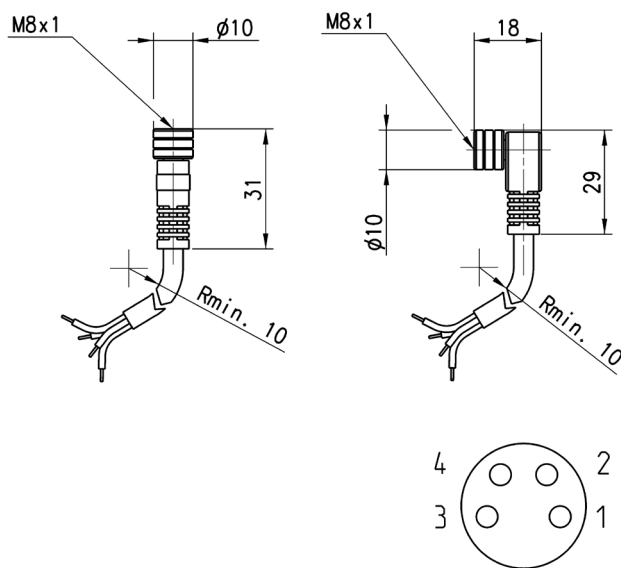
CARACTERISTIQUES GENERALES

	SWDN-V01-	SWDN-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 mmH ₂ O	- - -
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. 100 mA Tension d'alimentation max. 24 Vdc Tension résiduelle ≤ 1V (avec courant max. de charge 80 mA)	2 Sorties avec collecteur ouvert Courant max. 100 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.)
Mode hystérésis	Ajustable	Ajustable
Mode fenêtre	Fixe (3 digits)	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)
Classe de protection	IP40	IP40
Température	Fonctionnement : 0 ÷ 50°C Stockage : -20 ÷ 60°C (sans condensation ni gel)	Fonctionnement : 0 ÷ 50°C 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 67 g pour la version avec câble de 2 mètres Environ 35 g pour la version avec connecteur	Environ 67 g pour la version avec câble de 2 mètres Environ 35 g pour la version avec connecteur

Rallonge avec connecteur femelle M8, 4 broches



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