

Електронний датчик і/або реле вакууму/тиску. Серія SWDN

З цифровим дисплеєм. Система точного налаштування, зручність і простота використання. Пристрій має 2 окремих виходи PNP, на кожному з яких є можливість виставити поріг спрацювання і гістерезис, або використовувати в режимі двопорогового компаратора. Програмне переналаштування дозволяє використовувати виходи в функції Н.З. або Н.В. контакту.



- » Невеликі за розміром і легкі за вагою
- » Цифровий індикатор: прецизійна електронна схема з двома окремими дискретними виходами
- » Поріг спрацювання і гістерезис програмується з мембранної клавіатури
- » Функція датчика тиску для виконання з аналоговим виходом

ПРИЗНАЧЕННЯ:

- універсальні електронні реле вакууму / тиску використовуються в системах безпеки, для оптимізації часу циклу або в пристроях енергозбереження;
- можуть бути встановлені безпосередньо на захватах маніпуляторів;
- установка граничного значення вакууму, постійний контроль за встановленим значенням;
- оптимізовані під вимоги більшості застосувань.

ЕЛЕКТРИЧНЕ З'ЄДНАННЯ:

Поставляється з кабелем довжиною 2 метри або з роз'ємом M8.
Акcesуари до реле замовляються окремо. Їх кодування вказані в кінці розділу.

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип реле вакууму / тиску	електронне реле вакууму / тиску, полікарбонатний корпус
Приєднання	із зовнішньою різьбою G1/8, з внутрішньою різьбою M5
Дисплей	тризначний цифровий дисплей з мембранною клавіатурою для налаштування
Індикація	вбудовані світлодіодні індикатори для спостереження за станом реле
Електричне підключення	підключення через 4-контактний роз'єм M8 або кабель довжиною 2 метри

КОДУВАННЯ

SWDN	-	V01	-	P3	-	2
-------------	----------	------------	----------	-----------	----------	----------

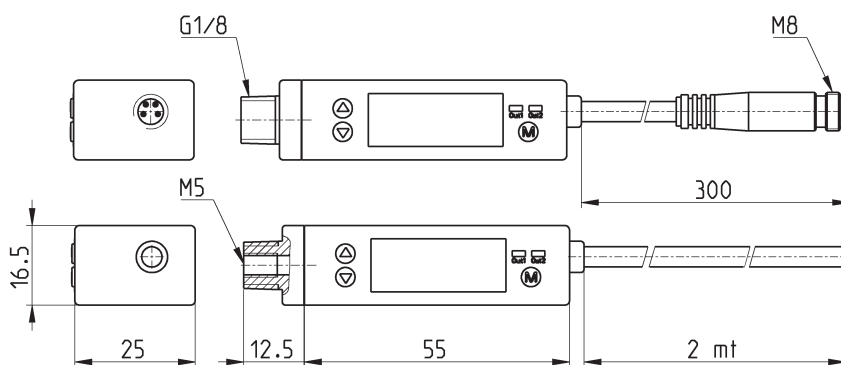
SWDN	СЕРІЯ
V01	ДІАПАЗОН ВИМІРЮВАННЯ: V01 = від -1 до 1 бар P10 = від 0 до 10 бар
P3	ТИП ЕЛЕКТРИЧНОГО ПІДКЛЮЧЕННЯ: P3 = 2 виходи PNP + 1 аналоговий вихід 1-5 V DC (це виконання доступно тільки з 5-провідним кабелем) P4 = 2 виходи PNP
2	ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ: 2 = кабель 2 метри M = 4-контактний роз'єм M8

ЕЛЕКТРОННИЙ ДАТЧИК І/АБО РЕЛЕ ВАКУУМУ/ТИСКУ СЕРІЯ SWDN

Реле вакууму/тиску Серія SWDN



- 1 = коричневий (+)
- 2 = білий (вихід 2)
- 3 = блакитний (-)
- 4 = чорний (вихід 1)



Мод.

SWDN-V01-P3-2

SWDN-V01-P4-2

SWDN-V01-P4-M

SWDN-P10-P3-2

SWDN-P10-P4-2

SWDN-P10-P4-M

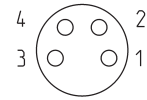
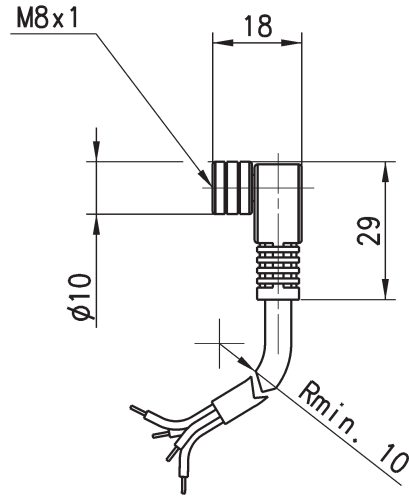
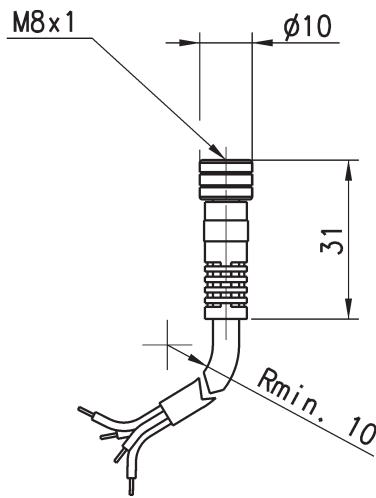
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мод.	SWDN-V01-...	SWDN-P10-...	
Діапазон вимірюваного тиску	-1 ÷ 1 бар	0 ÷ 10 бар	
Налаштування діапазону тиску	-1 ÷ 1 бар	-1 ÷ 10 бар	
Максимальний тиск	3 бар	15 бар	
Робоче середовище	повітря, некородовані гази, негорючі гази		
Встановлений дозвіл за тиском:	кПа	0,1	-
	МПа	-	0,001
	кгс/см ²	0,001	0,01
	бар	0,001	0,01
	фунтів на кв. дюйм ртутного стовпчика	0,01	0,1
	мм ртутного стовпчика	0,1	-
мм водяного стовпчика	1	-	
мм водяного стовпчика	0,1	-	
Напруга живлення	12-24 V DC ± 10%, пульсація (P-P) 10% або менше		
Струм споживання	≤ 55 mA		
RNP-вихід датчика	2 виходи з відкритим колектором максимальний струм навантаження 80 mA максимальна напруга живлення 24 V DC залишкова напруга ≤ 1 V (при струмі навантаження 80 mA)		
Повторюваність (вихід датчика)	≤ 0,2% від повного діапазону ± одна одиниця молодшого розряду		
Аналоговий вихід (якщо передбачено)	1 - 5 V ± 5% від повного діапазону (в лінійному діапазоні: ≤ ± 1% від повного діапазону)	1 - 5 V ± 2,5% від повного діапазону (в лінійному діапазоні: ≤ ± 1% від повного діапазону)	
Гістерезис	режим гістерезиса режим двопорогового компаратора	регульований постійний (три одиниці молодшого розряду)	
Швидкодія	≤ 2,5 мс (функція захисту від вібрацій: 24 мс, 192 мс і 768 мс)		
Захист виходу від короткого замикання	ε		
7-сегментний світлодіодний дисплей	3 1/2 знака (частота вибірки 5 разів/с)		
Точність індикатора	≤ ± 2% від повного діапазону ± 1 знак (температура навколишнього середовища: 25 ± 3°C)		
Індикатор	зелений світлодіод (вихід 1), червоний світлодіод (вихід 2)		
Умови навколишнього середовища:	клас захисту	IP40	
	температура	робоча: 0 ÷ 50°C зберігання: -20 ÷ 60°C (без конденсації або замерзання)	
	відносна вологість	робоча / зберігання: 35 ÷ 85% (без конденсації)	
	максимальна напруга	1000 V AC протягом 1 хвилини (між корпусом і введенням)	
	опір ізоляції	50 MΩ мінімум (при 500 V DC між корпусом і введенням)	
	вібрація	амплітуда коливань 1,5 мм розгортка 10 Hz - 55 Hz - 10 Гц протягом 1 хвилини 2 години в кожному напрямку: X, Y і Z	
	ударна міцність	980 м/с ² (100G) 3 рази в кожному напрямку: X, Y і Z	
Зміна під дією температури	≤ ± 2% від повного діапазону тиску, що визначається (25°C) в межах діапазону робочих температур		
Розмір порту	G1/8, M5		
Введення	кабель з нафтостійкою ізоляцією (0,15 мм ²)		
Вага	приблизно 67 г для виконання з 2-метровим кабелем введення приблизно 35 г для виконання зі штекерним роз'ємом		

Циліндричний штекер, з 4-контактним роз'ємом M8

Неекранований кабель з оболонкою з поліуретану.

Клас захисту IP65



Мод.	Вид підключення	Довжина кабелю (м)
CS-DF04EG-E200	прямий	2
CS-DF04EG-E500	прямий	5
CS-DR04EG-E200	під прямим кутом (90°)	2
CS-DR04EG-E500	під прямим кутом (90°)	5

ЕЛЕКТРОННИЙ ДАТЧИК І/АБО РЕЛЕ ВАКУУМУ/ТИСКУ СЕРІЯ SWDN