Elektronische Vakuum-/Druckschalter Serie SWCN

Hohe Präzision, einfache Installation, mit digitaler Anzeige, kompakte Würfelform



- Elektronischer Vakuum-/Druckschalter mit digitaler Anzeige: elektronisches, präzises Schalten mit 2 separaten Schaltausgängen
- Schaltpunkt und Hysterese über Tastatur programmierbar-optimale Anpassungsmöglichkeiten an kundenseitige Anforderungen
- 2 voneinander getrennte, programmierbare, digitale Ausgänge PNP: oberer und unterer Wert kann angezeigt werden

Anwendungshinweis
- **Universeller elektronischer Vakuum- /Druckschalter als Sicherheitskomponente, zur Optimierung von Taktzeiten oder als Energiesparmaßnahme**
- **Kompakt und platzsparend**
- **Beliebige Einbaulage**

Elektrischer Anschluss
- Das Gerät ist bereits mit 2 m Kabel oder M8-Stecker verfügbar
- Das Zubehör muss separat bestellt werden, Informationen hierzu finden Sie am Ende dieses Kapitels

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Bauart	Elektronisch, Kunststoffgehäuse aus Polycarbonat
Anschluss	G1/8" Außengewinde, Innengewinde M5
Display	3 digitale Anzeigen und Tastatur, um die eingestellten Werte zu regulieren
LED	Integrierte Funktions-LED für die Anzeige des Schaltzustandes
Elektrischer Anschluss	Elektroanschluss mit Steckerbuchse M8, Kabel 4-polig, 2 m

Modell- und Maßänderungen vorbehalten.
Unsere AGBs finden Sie auf www.camozzi.de.

MODELLBEZEICHNUNG

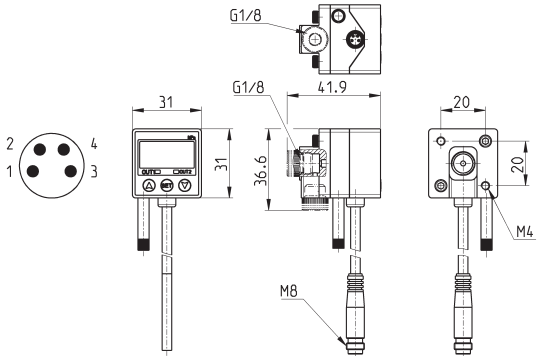
SWCN	-	V01	-	P3	-	2

SWCN	SERIE
V01	MESSBEREICH: V01 = -1 bis 1 bar P10 = 0 bis 10 bar
P3	TYPEN DER ELEKTRISCHEN ANSCHLÜSSE: P3 = 2 Ausgänge PNP + 1 Ausgang analog 1-5V DC (Version nur mit Kabel 5-polig) P4 = 2 Ausgänge PNP
2	ELEKTRISCHER ANSCHLUSS: 2 = Kabel 2 m M = Stecker M8, 4-polig

Vakuum-/Druckschalter Serie SWCN



1 = braun (+)
2 = weiß (OUT 2)
3 = blau (-)
4 = schwarz (OUT 1)
Ausgang analog = orange



PRODUKTÜBERSICHT
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

Modell- und Maßänderungen vorbehalten.
Unsere AGBs finden Sie auf www.camozzi.de.

TECHNISCHE KENNGRÖSSEN

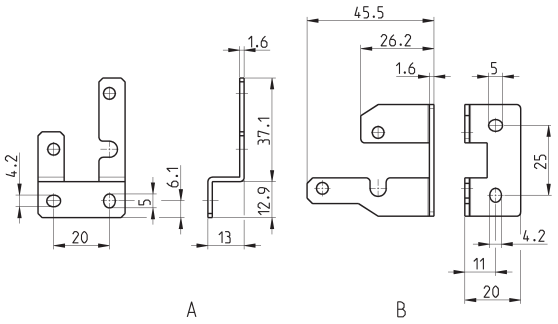
KENNGRÖSSEN

		SWCN-V01-...	SWCN-P10-...
Nenndruckbereich (einstellbar)		-1 ÷ 1 bar	0 ÷ 10 bar
Einstelldruckbereich auf dem Display		-1 ÷ 1 bar	-1 ÷ 10 bar
Max. Überdrucksicherheit		3 bar	15 bar
Medium		Trockene, ölfreie Luft, nicht aggressive Gase	
Max. Auflösung der Anzeigeeinheiten:	**kPa**	0,1	-
	MPa	-	0,001
	Kgf/cm²	0,001	0,01
	bar	0,001	0,01
	Psi	0,01	0,1
	InHg	0,1	-
	mmHg	1	-
	mmH2O	0,1	-
Spannung		12-24 VDC ± 10%, Welligkeit(P-P) 10% oder weniger	
Stromaufnahme		≤ 55mA	
Digitaler Ausgang PNP		2 digitale Ausgangssignale max. Schaltvermögen: 80mA max. Spannungsversorgung 24VDC Restspannung <-1V (max. Schaltvermögen 80mA)	
Wiederholgenauigkeit (digitaler Ausgang)		≤ ± 0,2% F.S. ± 1 digit	
Analoger Ausgang (bei den festgelegten Modellen)		1 - 5V ± 5% F.S.	1 - 5V ± 2,5% F.S. (Linearität: ≤ ± 1% F.S.)
Hysterese:	**Hysteresebereich**	Einstellbar	
	Messwertanzeige	3-stellig	
Reaktionszeit		≤ 2,5ms (Dämpfung: 24ms, 192ms und 768ms)	
Kurzschluss-Schutz am Ausgang		Vorhanden	
7-Segment LED Anzeige		3 1/2-stellig (Abtastfrequenz 5x/sec.)	
Anzeigegenauigkeit		≤ ± 2% F.S. ± 1 digit (Umgebungstemperatur: 25 ± 3°C)	
Anzeige		LED grün (OUT1), LED rot (OUT2)	
Umgebung:	**Schutzart**	IP65	
	Temperaturbereich	Betriebstemperatur: 0 ÷ 50°C Aufbewahrung: -20 ÷ 60°C (ohne Feuchtigkeit und Frost)	
	Luftfeuchtigkeit	Betrieb/Aufbewahrung: 35 ÷ 85% (ohne Feuchtigkeit)	
	Prüfspannung	1000 VAC für 1 min (zwischen Kabel und Gehäuse)	
	Isolationswiderstand	50MΩ min. (bei 500 VDC zwischen Kabel und Gehäuse)	
	Vibration	Amplitude 1,5 mm Frequenz 10Hz-55Hz-10Hz für 1 Minute 2 Stunden jeweils in die Richtung X, Y, Z	
	Erschütterung	980 m/s² (100G) 3x jeweils in Richtung X, Y, Z	
Temperatureinfluss		≤ ± 2% F.S. des gemessenen Drucks(25°C) im Bereich der Betriebstemperatur	
Anschlüsse		G1/8 - M5	
Anschlusskabel		Ölresistent (0,15 mm²)	
Gewicht		Ca. 105 g für Modell mit 2m-Kabel Ca. 71 g für Modell mit Stecker	

Befestigungswinkel Mod. SWCN-B



Lieferumfang:
4 Befestigungsschrauben M4x5 ISO 724
(Feingewinde)
1 Befestigungsbügel/ebene Fläche (A)
1 Befestigungsbügel/Wand (B)



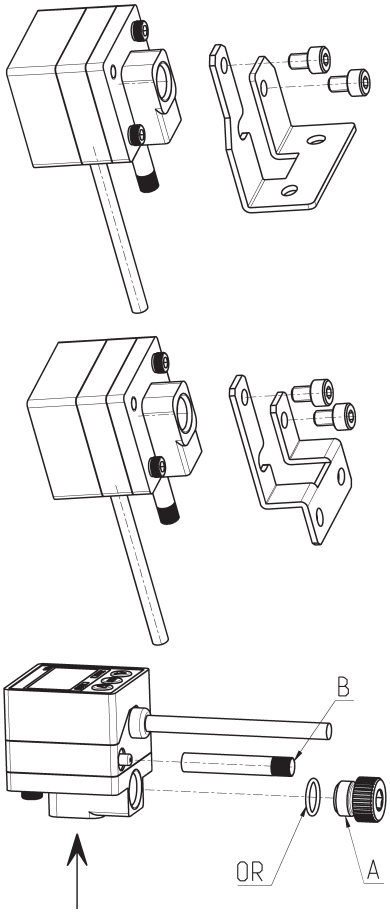
Mod.
SWCN-B

Modell- und Maßänderungen vorbehalten.
Unsere AGBs finden Sie auf www.camozzi.de.

Montagebeispiel mit Befestigungsbügel Mod. SWCN-B + Standardzubehör

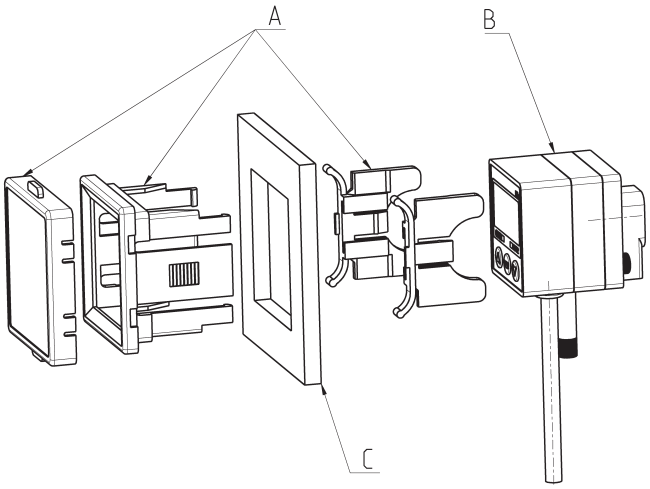
A: Zusätzliche Luftversorgung, den Verschlussstopfen A demontieren und auf der anderen Seite montieren

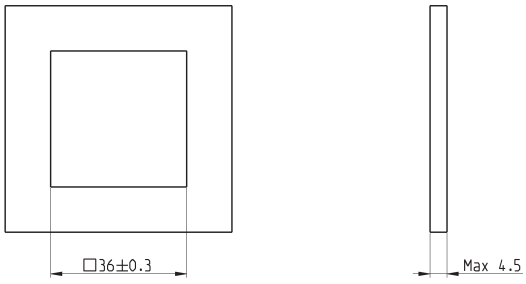
B: Einsatz mit Luftfilter zum Erreichen der Schutzart IP65



Montagebeispiel mit Einbaurahmen Mod. SWCN-F

A = EINBAURAHMEN MOD. SWCN-F
B = DRUCKSCHALTER MOD. SWCN-...
C = SCHALTTAFEL





Modell- und Maßänderungen vorbehalten.
Unsere AGBs finden Sie auf www.camozzi.de.