

Pozycjoner cyfrowy 8048

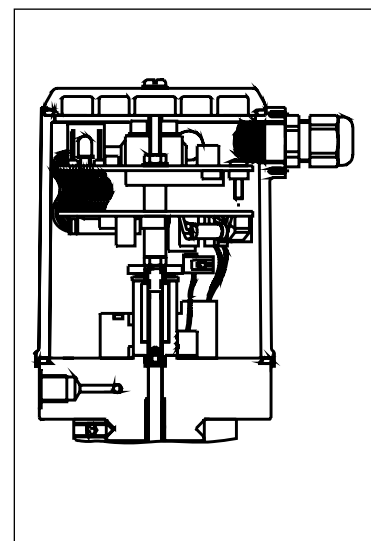
Pozycjoner cyfrowy do zabudowy na napędach o ruchu posuwistym i obrotowym.

- zintegrowana zabudowa z napędem
- indukcyjne czujniki położenia
- czujnik skoku tłoka: 3 - 50 mm
- bardzo niski pobór powietrza
- automatyczna konfiguracja na zabudowanym napędzie
- konfiguracja poprzez interfejs PC
- odporność na wibracje
- zabudowany filtr powietrza
- w opcji obudowa ze stali szlachetnej
- klasa ochrony IP 65



Dane techniczne

Sygnal sterowania	0/4 - 20 mA, 0/2 - 10 V,
Napięcie zasilania	24 VDC
Ciśnienie sterowania	3 - 6 bar
Czujnik skoku tłoka/obrotu	3 - 25 mm, 9 - 50 mm, napędy obrotowe do 180°
Montaż	Mostek montażowy przystosowany do danej armatury. W opcji optyczny wskaźnik położenia
Kalibracja	Automatyczna, samoucząca się
Konfiguracja	Poprzez interfejs PC
Pobór powietrza (przy ciśnieniu sterowania 6 bar)	30 NI/min. 100 NI/min - opcja
Uzdatnianie powietrza	Brak
Temperatura otoczenia	-10 do 75°C
Klasa ochrony wg DIN 40050	IP 65



Bunsenstrasse 38
85053 Ingolstadt
Tel: (0841) 9654-0
Fax: (0841) 9654-590
www.schubert-salzer.com
info.cs@schubert-salzer.com



NPI Sp. z o.o.
Tel. +48 71 3990987
Faks +48 71 3988072
www.npi.com.pl

Pozycjoner cyfrowy 8048

Wykonania materiałowe

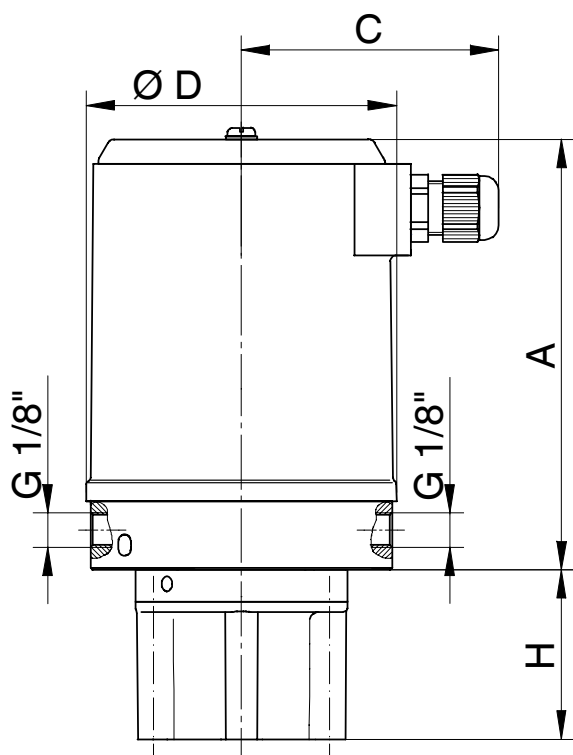
Obudowa	napędy linowe, napędy obrotowe jednostronne: NC i NO	PA 6.6 - poliamid, Stal szlachetna 1.4305 (opcja)
	napędy obrotowe dwustronnego działania	Aluminium anodowane na czarno
Płyta montażowa	napędy linowe, napędy obrotowe jednostronne: NC i NO	PA 6.6 - poliamid, Stal szlachetna 1.4305 (opcja)
	napędy obrotowe dwustronnego działania	Aluminium anodowane na czarno

Wymiary i masa

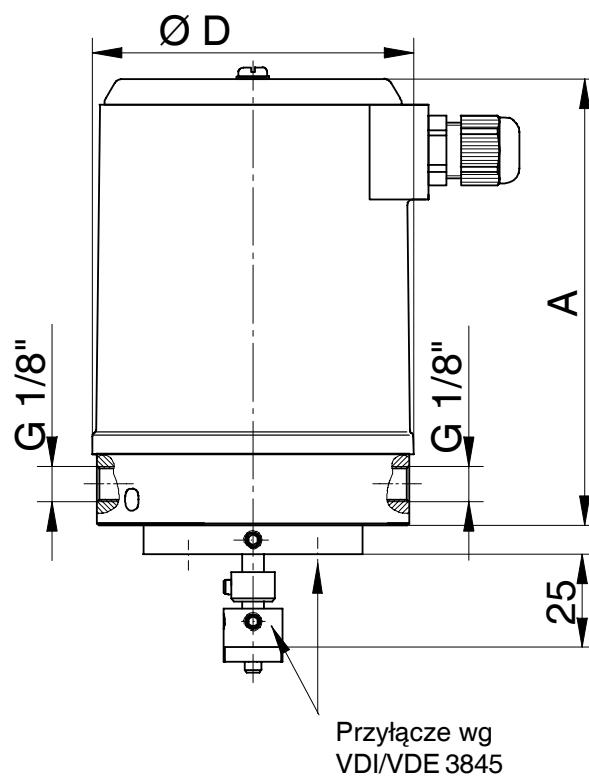
	A* mm	C mm	D mm	H mm	Masa kg
Czujnik skoku tłoka do 22 mm	123	74	84	zależny od mostka montażowego	0,76
Czujnik skoku tłoka do 55 mm	150	74	84	zależny od mostka montażowego	0,85
Napędy obrotowe NC lub NO	123	74	84	25	0,76
Napędy obrotowe dwustronnego działania	123	94	120	25	1,1

* +25 mm ze zintegrowanym regulatorem procesowym 8048IPC

Wykonanie do napędów liniowych



Wykonanie do napędów obrotowych



Pozycjoner cyfrowy 8048

Konfiguracja pozycjonera - ustawienie parametrów

Ustawienie parametrów pracy pozycjonera: wprowadzenie danych, zapisywanie i wydruk.
Kontrola współpracy z napędem.

PS8048 SETUP V5.0

1.0
0.9
0.8
0.7
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0.0

0.0 0.2 0.4 0.6 0.8 1.0

Load From Positioner
Store To Positioner
Load File
Save File
Inherent Characteristic

File: DEMO.SET
Inherent: NONE.IHK

Center Pos. Stroke Gauge: 45%
Useful Range [%]: 88.6
Shut-Off Range, mech. [%]: 26.0
Shut-Off Range, electr. [%, mA]: 7.0 %, 5.3 mA

CONFIGURATION POSITIONER 8048

Set Point For PC-Operation: PC Analog
Set Point Signal [mA,V]: 4-20 mA (2-10V) 0-20mA (0-10V)
Function: Rising Signal Opens Rising Signal Closes
Safety Function: Spring Closes Spring Opens

Upper Limit: 49.0 %, 11.9 mA
Lower Limit: 0.0 %, 4.0 mA
Upper: 1.5 %
Lower: 1.5 %
max.: 100.0 %
min.: 0.0 %

Vers. contr.: V4.1
Characteristics
Print
Control Parameter
End

Konfiguracja pozycjonera - ustawienie charakterystyki

Ustawienie charakterystyki przepływu. Wizualizacja różnorodnych charakterystyk przepływu.

PS8048 CHARACTERISTICS V5.0

1.0
0.9
0.8
0.7
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0.0

0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0

DIAGRAM

Q (h,w)
 p1,p2 (h)
 p1,p2 (Q)
 Kv (w),h(w)

Osc.
Time: 15:09:52

Set Point: 0.00
Stroke: 0%
Opening Flow: 1.27 %

function

Point of operation	Inlet press. [bar],abs.	Outlet pr. [bar],abs.	Opening [%]
1	10.0	5.0	0.4
2	9.0	6.0	0.6

Reset
Generate CURVE.BIN

SCHUBERT & SALZER
CONTROL SYSTEMS

Digital Valve Positioner Type 8048
STATUS: O.K.

Signal Characteristic Kv(w)
 linear
 equal perc. Range 40.0
 optimized
 user specified
 inherent

ACCEPT
TO SETUP
END

Pozycjoner cyfrowy 8048

Przykłady zastosowań



Zawór membranowy
wersja sterylna

Zawór
węzowy

Napędy
obrotowe

Zawory
żaluzyjne

Zawory
membranowe

Mikrozawór

Zawory
grzybkowe

Pozycjonery 8048 wraz z zabudowanym kontrolerem procesowym mogą pracować jako lokalne regulatory.

Charakterystyka:

- Praca w szybkich pętli sterowania - czas cyklu 50 ms
- Sygnał wejściowy podawany zdalnie lub lokalnie
- Cyfrowy wyświetlacz LED
- Sygnał analogowy podawany z (lub nie) podajnika, również z sondy Pt100
- Moduł konfigurowalny jako: P-, PI-, PD- lub PID-pozycjoner
- Klasa ochrony IP 65

Patrz również karta katalogowa 8048IPC-pl