BELIMO

Karta danych technicznych TMC24A

Siłownik do przepustnic do przestawiania przepustnic w instalacjach budynkowych

- **Przepustnice powietrza o powierzchni do ok. 0.4 m²**
- **Moment obrotowy - silnik 2 Nm**
- **Napięcie znamionowe AC/DC 24 V**
- **Sterowanie Zamknij/Otwórz, 3-punktowe**
- **Czas ruchu - silnik 35 s**

Dane techniczne

Dane elektryczne	Napięcie znamionowe	AC/DC 24 V
	Częstotliwość napięcia znamionowego	50/60 Hz
	Zakres roboczy	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
	Pobór mocy podczas pracy	1.5 W
	Pobór mocy w stanie spoczynku	0.2 W
	Moc znamionowa	2.5 VA
	Przyłącze zasilania / sterowania	Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm²
	Praca równoległa	Tak (sprawdzić dane eksploatacyjne)
Dane funkcjonalne	Moment obrotowy - silnik	2 Nm
	Kierunek ruchu - silnik	możliwość wyboru przełącznikiem 0 (obrót w lewo) / 1 (obrót w prawo)
	Ręczne przestawianie	przyciskiem, z możliwością blokady
	Kąt obrotu	Maks. 95°
	Uwaga dotycząca kąta obrotu	możliwość zmniejszania po obu stronach przy użyciu nastawialnych ograniczników mechanicznych
	Czas ruchu - silnik	35 s / 90°
	Poziom mocy akustycznej – silnik	40 dB(A)
	Mechanical interface	Zacisk uniwersalny 6...20 mm
	Wskaźnik położenia	Mechaniczny, podłączany
Bezpieczeństwo	Klasa ochronności IEC/EN	III Safety Extra-Low Voltage (SELV)
	Klasa ochronności UL	Klasa zasilania 2 wg UL
	Kategoria ochronna obudowy IEC/EN	IP54
	Stopień ochrony NEMA/UL	NEMA 2
	Enclosure	UL, typ obudowy 2
	Kompatybilność elektromagnetyczna	Oznakowanie CE zgodnie z 2014/30/WE
	Certyfikat IEC/EN	IEC/EN 60730-1 oraz IEC/EN 60730-2-14
	Certyfikat UL	cULus wg UL60730-1A, UL60730-2-14 oraz CAN/CSA E60730-1:02
	Certification UL note	The UL marking on the actuator depends on the production site, the device is UL-compliant in any case
	Zasada działania	Type 1
	Odporność na impulsy napięciowe - zasilanie / sterowanie	0.8 kV
	Stopień zanieczyszczenia środowiska	3
	Temperatura otoczenia	-30...50°C
	Temperatura przechowywania	-40...80°C
	Wilgotność otoczenia	Maks. 95% wilgotność wzgl., brak kondesacji
	Nazwa budynku/projektu	bezobsługowy
Masa	Masa	0.49 kg

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

- Urządzenia nie wolno stosować w dziedzinach innych niż wymienione w dokumentacji, w szczególności urządzenie nie może być stosowane w samolotach, ani innych środkach transportu powietrznego.
- Zastosowanie na zewnątrz budynków: możliwe tylko wtedy, gdy na czujnik nie jest bezpośrednio narażony na działanie wody (morskiej), śniegu, promieni słonecznych, agresywne gazy, ani na oblodzenie. Ponadto, warunki otoczenia muszą cały czas być zgodne z podanymi w karcie katalogowej.
- Prace montażowe muszą być wykonywane przez osoby o odpowiednich uprawnieniach. Trzeba przestrzegać wszystkich mających zastosowanie norm i przepisów dotyczących instalowania i montażu.
- Urządzenie może być otwierane tylko przez producenta. Użytkownik nie może ani wymieniać, ani naprawiać żadnych elementów urządzenia.
- Nie wolno odłączać kabli od urządzenia.
- Przy obliczaniu wymaganego momentu obrotowego, trzeba uwzględnić dane dostarczone przez producentów przepustnic (przekrój, konstrukcja, miejsce montażu), jak również warunki związane z wentylacją.
- Urządzenie zawiera elementy elektryczne i elektroniczne. Nie wolno go wyrzucać z odpadami komunalnymi. Ze zużytym lub uszkodzonym urządzeniem trzeba postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów.

Cechy produktu

Łatwy montaż bezpośredni
Łatwy montaż bezpośrednio na osi przepustnicy przy użyciu uniwersalnego wspornika zaciskowego, dostarczanego z taśmą zabezpieczającą przed obracaniem się siłownika.

Przestawianie ręczne
Przestawianie ręczne jest możliwe po naciśnięciu przycisku (przekładnia pozostaje wysprzęglona aż do zwolnienia przycisku, wciśnięty przycisk można zablokować).

Regulowany kąt obrotu
Kąt obrotu regulowany przy użyciu ograniczników mechanicznych.

Wysoka niezawodność działania
Siłownik jest zabezpieczony przed przeciążeniem, nie wymaga wyłączników krańcowych i zatrzymuje się automatyczne po dojściu do ogranicznika.

Akcesoria

Akcesoria elektryczne

Opis	Typ
Styk pomocniczy 1 x SPDT nakładany	S1A
Styk pomocniczy 2 x SPDT nakładany	S2A
Styk pomocniczy 2 x SPDT nakładany, szary	S2A/300 GR
Styk pomocniczy 2 x SPDT nakładany, szary	S2A/500 GR
Potencjometr sprzężenia zwrotnego 140 Ω nakładany	P140A
Potencjometr sprzężenia zwrotnego 140 Ω nakładany, szary	P140A GR
Potencjometr sprzężenia zwrotnego 200 Ω nakładany	P200A
Potencjometr sprzężenia zwrotnego 500 Ω nakładany	P500A
Potencjometr sprzężenia zwrotnego 500 Ω nakładany, szary	P500A GR
Potencjometr sprzężenia zwrotnego 1 kΩ nakładany	P1000A
Potencjometr sprzężenia zwrotnego 1 kΩ nakładany, szary	P1000A GR
Potencjometr sprzężenia zwrotnego 2.8 kΩ nakładany	P2800A
Potencjometr sprzężenia zwrotnego 2.8 kΩ nakładany, szary	P2800A GR
Potencjometr sprzężenia zwrotnego 5 kΩ nakładany	P5000A
Potencjometr sprzężenia zwrotnego 5 kΩ nakładany, szary	P5000A GR
Potencjometr sprzężenia zwrotnego 10 kΩ nakładany	P10000A
Potencjometr sprzężenia zwrotnego 10 kΩ nakładany, szary	P10000A GR

Akcesoria mechaniczne

Opis	Typ
Przedłużenie osi 170 mm Ø10 mm do osi przepustnicy (klapy) Ø 6...16 mm	AV6-20
Zacisk montażowy jednostronny, zakres regulacji zacisku Ø6...20 mm, Wielopak 20 szt.	K-ELA

Akcesoria

Opis	Typ
Zacisk montażowy jednostronny, zakres regulacji zacisku Ø6...10 mm, Wielopak 20 szt.	K-ELA10
Zacisk montażowy jednostronny, zakres regulacji zacisku Ø6...13 mm, Wielopak 20 szt.	K-ELA13
Zacisk montażowy jednostronny, zakres regulacji zacisku Ø6...16 mm, Wielopak 20 szt.	K-ELA16
Zabezpieczenie przed obracaniem się 180 mm, Wielopak 20 szt.	Z-ARS180
Wkładka kształtowa 8x8 mm, Wielopak 20 szt.	ZF8-LMA
Wkładka kształtowa 10x10 mm, Wielopak 20 szt.	ZF10-LMA
Wkładka kształtowa 12x12 mm, Wielopak 20 szt.	ZF12-LMA
Wkładka kształtowa 8x8 mm, z ograniczeniem kąta obrotu i wskaźnikiem położenia, Wielopak 20 szt.	ZFRL8-LMA
Wkładka kształtowa 10x10 mm, z ograniczeniem kąta obrotu i wskaźnikiem położenia, Wielopak 20 szt.	ZFRL10-LMA
Wkładka kształtowa 12x12 mm, z ograniczeniem kąta obrotu i wskaźnikiem położenia, Wielopak 20 szt.	ZFRL12-LMA

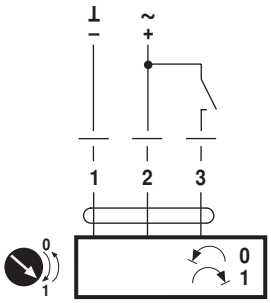
Instalacja elektryczna

Uwagi

- Podłączać poprzez transformator bezpieczeństwa.
- Jest możliwe równoległe połączenie kilku siłowników. Należy sprawdzać dane eksploatacyjne.

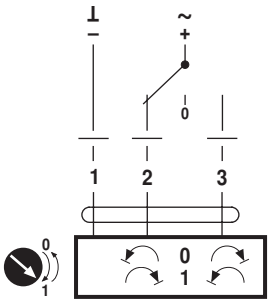
Schematy połączeń

AC/DC 24 V, Zamknij/Otwórz



Kolory przewodów:
1 = czarny
2 = czerwony
3 = biały

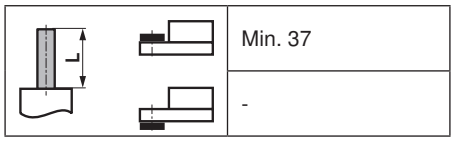
AC/DC 24 V, 3-punktowy



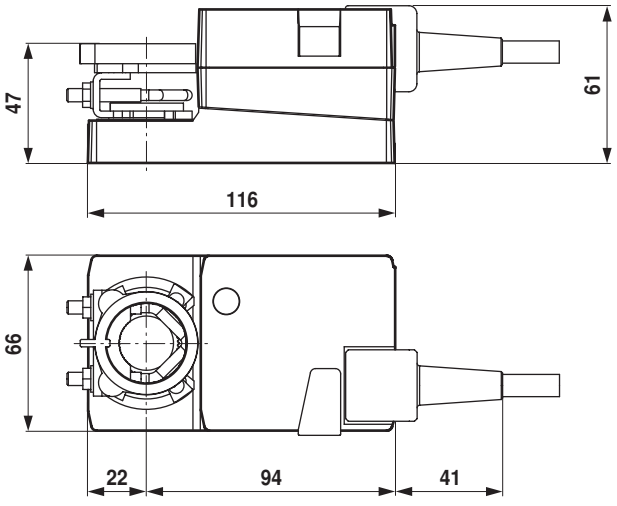
Kolory przewodów:
1 = czarny
2 = czerwony
3 = biały

Wymiary [mm]

Długość osi



Zakres regulacji zacisku

6...20	≥6	≤20

Rysunki wymiarowe