



Potentiometer LC-P

Type overview

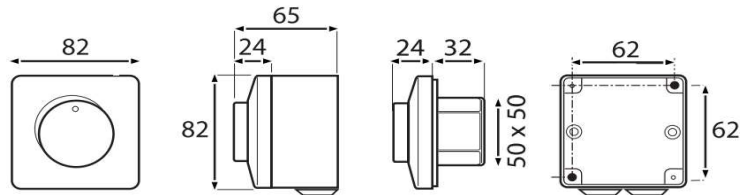
Voltage	Analog output	Weight	Model
24V AC/DC	0-10V DC	145g	LC-P24
230V AC	0-10V DC	165g	LC-P220

This potentiometer is designed to control actuators or EC-fans. It is mounted in a splash water proof design enclosure and can be used for inset as well as for surface mounting. It provides a proportional output signal between 0 - 10 VDC adjustable with internal trimmers: V1 and V2. The potentiometer has off-position.

Technical specifications

Supply voltage (Vin):	24V AC/DC	230V AC
Frequency	50 Hz	
Analog output (Vout):	0 - 10 VDC	
Setting of min output value (Vmin)	0 - 7 VDC	-
Setting of max output value (Vmax)	3 - 10 VDC	-
Output load	$\geq 2 \text{ k}\Omega$	$\geq 1 \text{ k}\Omega$
	max 20mA	max 8mA
Degree of protection	IP44 (inset mount.) IP54 (surface mount.)	
Protection class	III low voltage	II double insulation
Ambient humidity	95% r.h.	
Ambient temperature	0~+40 °C	
Non-operating temperature	-40~+70 °C	
Electrical connection	terminal board	

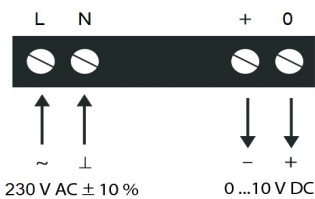
Dimensions (mm)



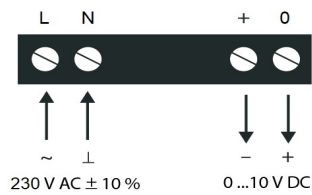
Electrical connection

The cable connecting the device control (output) should not exceed 4 m. For a cable length between 4 and 12 m we recommend using a shielded cable.

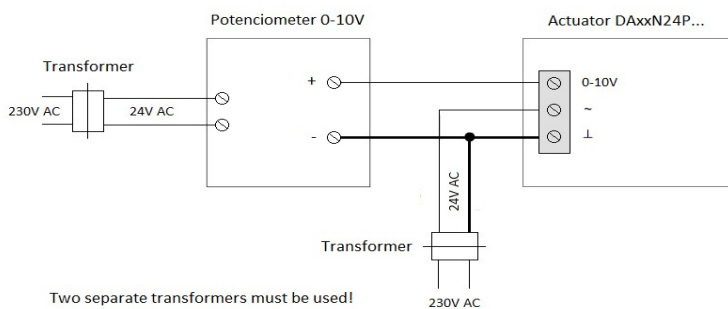
LC-P220



LC-P24



LC-P24 and actuator with common ground terminal for power supply and control



dimensions in mm, accuracy $\pm 1 \text{ mm}$



Potentiometer LC-P

AUSFÜHRUNG ÜBERSICHT

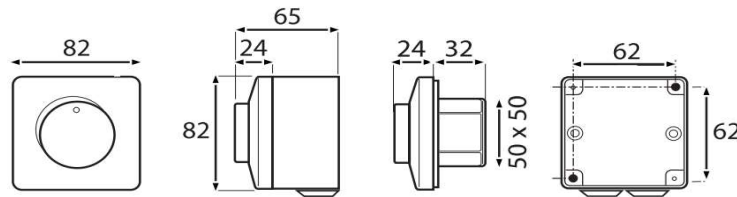
Nennspannung	Steuerspannung	Gewicht	Modell
24V AC/DC	0-10V DC	145g	LC-P24
230V AC	0-10V DC	165g	LC-P220

Dieses Potentiometer ist zur Steuerung von Stellantrieben oder EC-Lüftern konzipiert. Es ist in einem spritzwassergeschützten Gehäuse montiert und kann für die Inputz- sowie für die Aufputzmontage verwendet werden. Es liefert ein stetig Ausgangssignal zwischen 0 - 10 V DC, einstellbar mit internen Trimmern: V1 und V2. Das Potentiometer hat eine Aus-Position.

TECHNISCHE DATEN

Nennspannung (Vin):	24V AC/DC	230V AC
Frequenz	50 Hz	
Steuerspannung (Vout):	0 - 10 VDC	
Einstellung des min. Ausgangswerts (Vmin)	0 - 7 VDC	-
Einstellung des max. Ausgangswerts (Vmax)	3 - 10 VDC	-
Ausgangslast	$\geq 2 \text{ k}\Omega$ max 20mA	$\geq 1 \text{ k}\Omega$ max 8mA
Schutzart	IP44 (Inputzmontage) IP54 (Aufputzmontage)	
Schutzklasse	III Schutzkleinspannung	II
Umgebungsfeuchte	95% RH, ohne Kondensation	
Umgebungstemperatur	0~+40 °C	
Lagertemperatur	-40~+70 °C	
Elektrischer Anschluss	Schraubklemme	

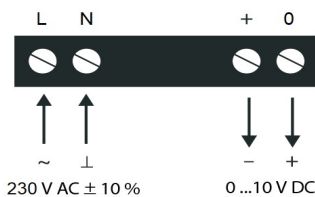
ABMESSUNGEN (mm)



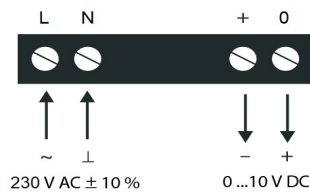
ELEKTRISCHE INSTALLATION

Das Kabel, das die Gerätesteuerung (Ausgang) verbindet, sollte nicht mehr als 4 m lang sein. Für eine Kabellänge zwischen 4 und 12 m empfehlen wir die Verwendung eines geschirmten Kabels.

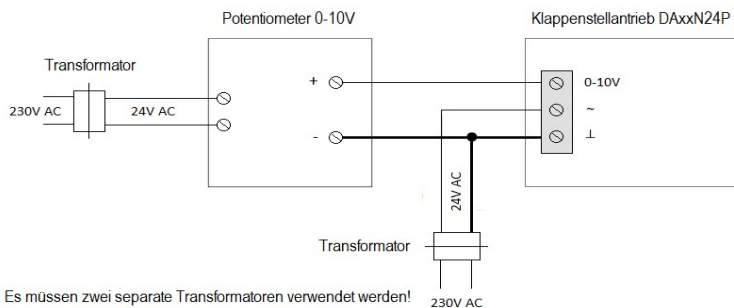
LC-P220



LC-P24



LC-P24 und Stellantrieb mit gemeinsamer Masseklemme für Stromversorgung und Steuerung



Abmessungen in mm, Toleranz ± 1 mm



Позиционер LC-P

ОБЗОРНАЯ ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ

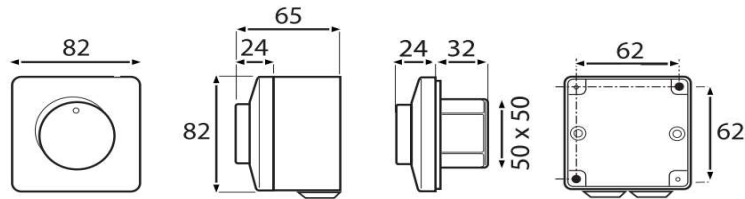
Электропитание	Аналоговый выход	Вес	Модель
24В AC/DC	0-10В DC	145г	LC-P24
230В AC	0-10В DC	165г	LC-P220

Этот позиционер предназначен для управления приводами или ЕС-вентиляторами. Он смонтирован в корпусе с защитой от попадания брызг и может быть использован для встраиваемого монтажа, а также для навесного монтажа. Он обеспечивает пропорциональный выходной сигнал 0 - 10 В постоянного тока в диапазоне ограниченном внутренними триммерами: V1 и V2. Позиционер имеет крайнее положение ВЫКЛ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание (Vin):	24В AC/DC	230В AC
Частота	50 Гц (AC)	
Аналоговый выход (Vout):	0 - 10В DC	
Огранич. мин. вых. напряжения (Vmin)	0 - 7В DC	-
Огранич. макс. вых. напряжения (Vmax)	3 - 10В DC	-
Макс. вых. Нагрузка	≥ 2 кОм	≥ 1 кОм
	макс. 20мА	макс. 8мА
Степень защиты	IP44 (встраиваемый монт.) IP54 (монт. навесной)	
Класс защиты	III низкое напряжение	II
Влажность окружающей среды	95 % RH, без образования конденсата	
Температура окружающей среды	0~+40 °С	
Температура хранения	-40~+70 °С	
Электрическое подключение	винтовые клеммы	

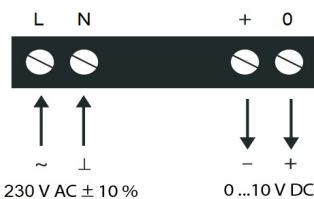
РАЗМЕРЫ (мм)



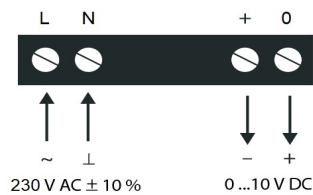
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Кабель на выходе не должен превышать по длине 4 м. При длине кабеля от 4 до 12 м рекомендуется использовать экранированный кабель.

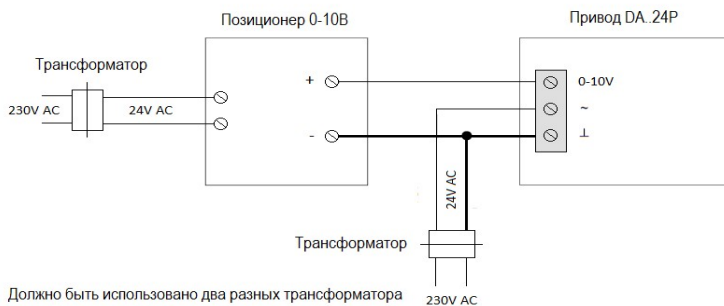
LC-P220



LC-P24



LC-P24 и электропривод с общей клеммой заземления для питания и управления





Potenciometr LC-P

Přehled provedení

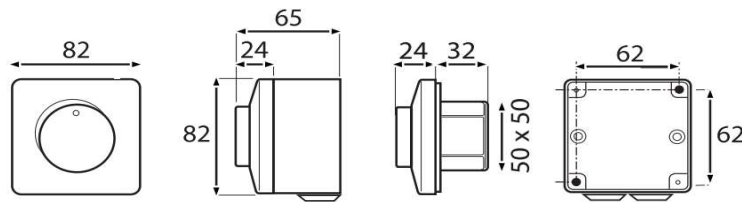
Napájení	Výstupní napětí	Hmotnost	Model
24V AC/DC	0-10V DC	145g	LC-P24
230V AC	0-10V DC	165g	LC-P220

Potenciometr je určen pro spojitou regulaci servopohonů nebo řízení otáček EC motorů. Potenciometr je umístěn v plastové krabici, která může být přímo instalována na omítku a nebo může být potenciometr umístěn do elektroinstalační krabice. Minimální a maximální výstupní napětí V1 a V2 je nastavitelné. Potenciometr má i polohu VYPNUTO.

Technická specifikace

Jmenovité napětí (Vin):	24V AC/DC	230V AC
Frekvence	50 Hz	
Spojité výstup (Vout):	0 - 10 VDC	
Nastavení min hodnoty výstup. napětí (Vmin)	0 - 7 VDC	-
Nastavení max hodnoty výstup. napětí (Vmax)	3 - 10 VDC	-
Výstupní zatížení	$\geq 2 \text{ k}\Omega$	$\geq 1 \text{ k}\Omega$
	max 20mA	max 8mA
Stupeň krytí	IP44 (pod omítku) IP54 (povrchová instalace)	
Třída ochrany	III nízké napětí	II dvojitá izolace
Vlhkost okolí	95% r.v.bez kondenzace	
Teplota okolí	0~+40 °C	
Skladovací teplota	-40~+70 °C	
Elektrické připojení	svorkovnice	

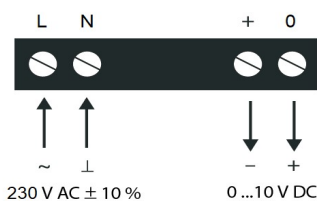
Rozměry (mm)



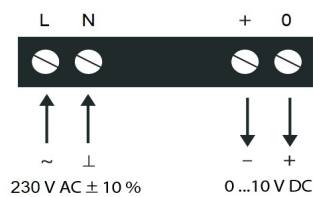
Elektrické zapojení

Kabel pro připojení ovládaného zařízení do délky 4m nemusí být stíněný. Kabel pro připojení ovládaného zařízení od délky 4m do 12m musí být stíněný. Použití kabelů délky nad 12m nedoporučujeme.

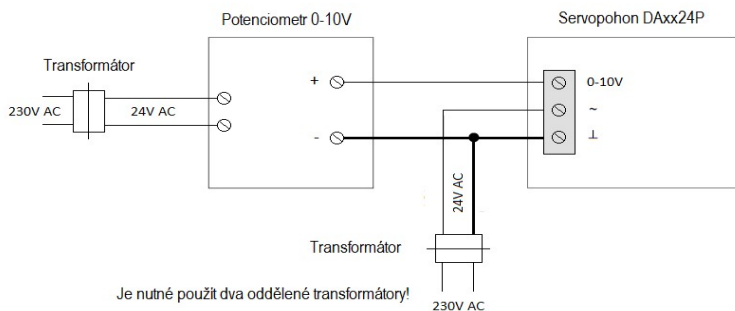
LC-P220



LC-P24



LC-P24 a servopohon se společnou svorkou zemnění pro napájení a řízení



Rozměry v mm, přesnost $\pm 1 \text{ mm}$



Potencjometr LC-P

PRZEGLĄD TYPÓW

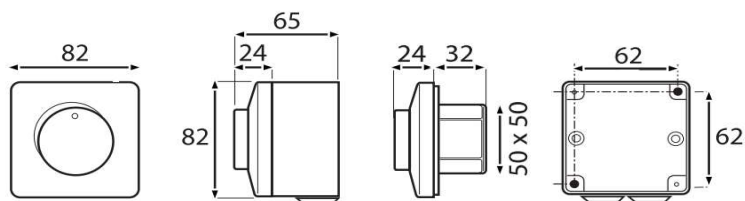
Napięcie	Wyjście analogowe	Ciężar	Model
24V AC/DC	0-10V DC	145g	LC-P24
230V AC	0-10V DC	165g	LC-P220

Potencjometr jest przeznaczony do ciągłej regulacji siłowników lub do zarządzania obrotami silników EC. Potencjometr jest umieszczony w plastikowej obudowie, która może być zamontowana bezpośrednio na tynku. Potencjometr może również zostać umieszczony w skrzynce instalacji elektrycznej. Ciągły sygnał wyjściowy 0 - 10 VDC. Minimalne i maksymalne napięcie wyjściowe V1 i V2 są regulowane. Potencjometr posiada również pozycję WYŁĄCZONE.

DANE TECHNICZNE

Napięcie (Vin):	24V AC/DC	230V AC
Częstotliwość	50 Hz	
Wyjście analogowe (Vout):	0 - 7 VDC	0 - 10 VDC
Ustawienia min. wartości nap. wyjściowego (Vmin)	0 - 7 VDC	-
Ustawienia max. wartości nap. wyjściowego (Vmax)	3 - 10 VDC	-
Obciążenie wyjściowe	$\geq 2 \text{ k}\Omega$	$\geq 1 \text{ k}\Omega$
	max 20mA	max 8mA
Stopień ochrony	IP44 (podtynkowy) IP54 (montaż powierzchniowy)	
Klasa ochrony	III niskiego napięcia	II dwojita izolacje
Wilgotność otoczenia	95% wilgotności względnej, bez skraplania pary wodnej	
Temperatura przechowywania	0~+40 °C	
Temperatura w spoczynku	-40~+70 °C	
Połączenie elektryczne	złączki	

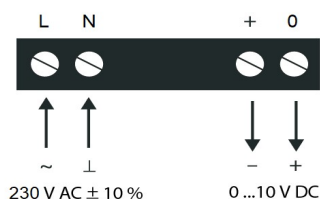
WYMIARY (mm)



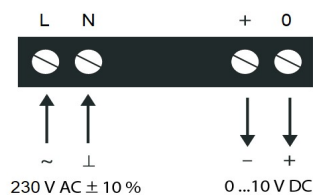
POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

Kabel o długości do 4 m, służący do podłączenia sterowanego urządzenia, nie musi być ekranowany. Kabel o długości od 4 m do 12 m, służący do podłączenia sterowanego urządzenia, musi być ekranowany. Nie zalecamy używania kabli o długości ponad 12m.

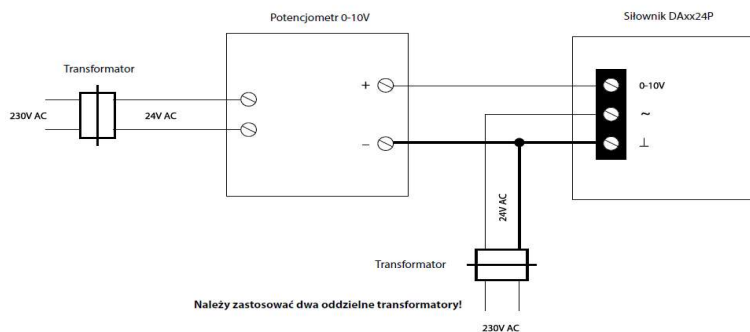
LC-P220



LC-P24



LC-P24 i siłownik ze wspólnym zaciskiem uziemienia do zasilania i sterowania



Wymiary w mm, dokładność ± 1 mm