

راهنمای نصب و استفاده از نمایشگر اختلاف فشار آکو



❖ این نمایشگر در دو رنج تولید میشود:

رنج ۹۹- الی ۹۹+ پاسکال برای سنجش اختلاف فشار اتاق های تمیز
و رنج ۰ الی ۱۰۰۰ پاسکال برای نمایش وضعیت هپا فیلترهای سقفی

❖ طریقه نصب سنسور:

- اندازه برش: برای برش جای نمایشگر، پنل به اندازه ۷*۱۹ سانتی متر برش داده شده و نمایشگر بصورت توکار در داخل ساندویچ پنل نصب می گردد.
- تغذیه سنسور: نمایشگرها با تغذیه 24VDC-100mA کار می کنند.

❖ خروجی شبکه مدباس: (Modbus RTU)

- نمایشگر دارای خروجی RS485 استاندارد با پروتکل مدباس RTU می باشد تا امکان نمایش مقدار اختلاف فشار اندازه گیری شده را تحت شبکه فراهم سازد و ترمینال A و B برای شبکه مدباس می باشد.

• تنظیمات شبکه جهت مانیتور کردن مقادیر نمایشگر:

Comm. protocol :	Modbus RTU
Comm. type :	RS485
Comm. speed :	9.6 kbps(fixed)
Start bit :	1-bit (fixed)
Data bit :	8-bit (fixed)
Parity bit :	None

• جدول رجیسترهای مقادیر اختلاف فشار در شبکه:

Address(nWord)	Address(Hex)	Item	Remark
30001	ReadRegister (0)	Diff. Pressure value	Value x 1.0

• تنظیم آدرس شبکه و کالیبره کردن سنسور (Zero):

- با وصل شدن تغذیه نمایشگر و روشن شدن صفحه سون سگمنتی، عبارت A01 بر روی نمایشگر ظاهر می گردد.

توضیح: در حین کار نیز با نگه داشتن دکمه لمسی هر دو طرف نمایشگر (گوشه سمت راست پایین و گوشه سمت چپ پایین) بمدت ۱۰ ثانیه نمایشگر خاموش شده و دوباره راه اندازی می گردد. (ریست میشود)

- نمایش عبارت A01 به منزله آدرس نمایشگر در شبکه مدباس می باشد و با استفاده از دکمه های لمسی که دو سمت نمایشگر وجود دارد، می توان آدرس مورد نظر را به شرح زیر تنظیم کرد:

با هربار فشار دادن دکمه لمسی سمت راست یک واحد به آدرس نمایش داده شده اضافه می گردد و با فشار دادن دکمه لمسی سمت چپ، یک واحد از آدرس نمایش داده شده کم می گردد.

بعد از تنظیم آدرس مورد نظر بمدت ۲ ثانیه، آدرس بروی نمایشگر بصورت چشمک زن نشان داده میشود و اگر هیچ کدام از دکمه های لمسی فشار داده نشود، آدرس مورد نظر ذخیره می گردد و به مرحله می رود و مقدار فشار اندازه گیری در آن لحظه را نشان می دهد. در این حالت اگر قصد کالیبره کردن سنسور را داشته باشید (zero کردن)؛ ابتدا باید هردو پراب نمایشگر یک محیط را سنس کنند (مثلا اگر بالای اتاق نصب شده و اختلاف فشار بین دو اتاق را نشان می دهد، آنوقت درب اتاق را باز بگذارید تا هردو اتاق هم فشار گردد) در این حالت با فشار دادن دکمه لمسی سمت راست نمایشگر، مقدار اختلاف فشار نمایشگر صفر خواهد شد که اصطلاحاً عمل زرو کردن انجام میگیرد.