

TINYCONTROL ČIDLO KVALITY OVZDUŠÍ SPS30



Cena celkem:	1 555 Kč (bez DPH: 1 285 Kč)
Běžná cena:	1 711 Kč
Ušetříte:	156 Kč
Kód zboží:	NJSGWL0059
Part No.:	AKCELE-216
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

Popis

Tinycontrol čidlo kvality ovzduší SPS30

Senzor SPS30 slouží **pro měření kvality ovzduší, tj. znečištěné částicemi PM2.5 a PM10**, a je přímo určený **pro LAN ovladač v3**.

Snímač používá techniku laserového rozptylu a má tak vysoké rozlišení, rychlou odezvu a možnost snadné integrace.

Senzor pevných částic (PM) SPS30 představuje nový technologický průlom v oblasti optických senzorů PM. Jeho **princip měření je založen na laserovém rozptylu** a využívá inovativní technologii společnosti Sensirion odolnou proti znečištění. Tato technologie spolu s vysoce kvalitními součástkami s dlouhou životností umožňuje **přesné měření od prvního spuštění přístroje a po celou dobu jeho životnosti**, která je delší než 8 let.

PM2.5 a PM10 označují pevné částice o průměru do 2,5 μm , resp. 10 μm , které patří mezi nejnebezpečnější látky znečišťující ovzduší. Částice PM2.5 mohou díky své malé velikosti pronikat hluboko do lidských plic a způsobovat řadu zdravotních problémů; například vyvolávat astmatické záchvaty nebo přispívat ke vzniku kardiovaskulárních onemocnění. Systém SPS30 umožní implementaci inovativních zařízení pro monitorování kvality ovzduší, která zabrání škodám způsobeným znečištěním ovzduší.

Snímač vykazuje nejlepší výkon/přesnost, pokud je provozován v doporučeném rozsahu normální teploty a vlhkosti (+10 až +40 °C a 20 až 80 % relativní vlhkosti).

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Detekce částic: PM2.5 a PM10

Rozsah měření koncentrace: 0 až 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Relativní chyba (přesnost): $\pm 10\%$

Rozhraní senzoru: I²C, UART

Napájecí napětí: 4,5 - 5,5 V

Napájecí proud: 55 mA (max. 80 mA)

Rozměry: 41 x 41 x 12 mm

Provozní teplota: -10 až + 60 °C

Životnost: více než 8 let (výrobce udává 10 a více)