

## TINYCONTROL ČIDLO KVALITY OVZDUŠÍ SPS30



|              |                            |
|--------------|----------------------------|
| Cena celkem: | <b>1 271 Kč</b>            |
|              | <b>(bez DPH: 1 051 Kč)</b> |
| Běžná cena:  | <b>1 398 Kč</b>            |
| Ušetříte:    | <b>127 Kč</b>              |
| 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 LK3 a LK4**.

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 µg/m<sup>3</sup>

**Relativní chyba (přesnost):** ±10 %

**Rozhraní senzoru:** I<sup>2</sup>C, 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)