

TITULO: SENSOR LUMINOSIDAD AP257

Tipo: AP257/22
 AP257/32
 AP257/42

Referencia: 5WG1257-3AB22
 5WG1257-3AB32
 5WG1257-3AB42

Ficha Técnica

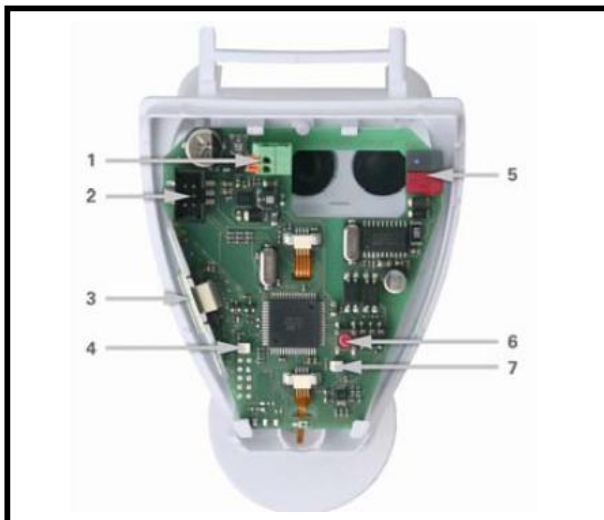


El sensor AP257 es una central meteorológica (GPS) que contiene todos los sensores, sistemas electrónicos para datos meteorológicos y el acoplador de bus en una carcasa compacta. Los sensores AP257/22, AP257/32 y AP257/42 miden la velocidad del viento, además los sensores AP257/22 y AP257/32 miden luminosidad, temperatura, sensor crepuscular y precipitación y reciben la señal GPS de fecha y hora. Todos estos parámetros son medidos y enviados al bus, y monitorizados y limitados por 3 valores límites. Estos límites son fijados mediante objetos de comunicación a través del bus.

| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | |
|----------------------------------|--|
| Sensor: | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sensor viento: 0 ... 35m/s Resolución: 0,1m/s con Ta -20° ... + 50°C ±22% del valor medido con aire de 45 ... 315° ±15% del valor medido con aire de 90 ... 270° (Corriente de aire es igual al aire a 180°) ▪ Sensor de luminosidad: 0 ... 150.000 lux Resolución a: 0 ... 120lux 1 lux 121 ... 1.046 lux 2 lux 1.047 ... 52.363 lux 63 lux 52.364 ... 150.000 lux 423 lux Precisión : ±20% desde 0 ... 10Klux ±15% desde 10Klux ... 150Klux ▪ Sensor temperatura: -30° ... +50°C Resolución: 0,1°C Precisión: ±0,5°C de +10°C ... 50°C ±1°C de -10°C ... 10°C ±1,5°C de -25°C -10°C |

| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sensor de lluvia: Calor aprox; 1,2W. |
| Alimentación: | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vía cable de Bus. ▪ Corriente de bus: 8mA. ▪ Tensión auxiliar para electrónica de los sensores: AC 20V (AC 12...28V) 50/60Hz o DC 24V (DC 12 ...40V). ▪ Consumo: 2,3VA |
| Elementos de control: | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 botón para cambiar el estado en modo normal/programación. |
| Elemento de display: | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 LED rojo para monitorizar la tensión de bus y comprobar el estado en modo normal/programación. ▪ 1 LED rojo de confirmación de recepción de la señal GPS. |
| Conexiones: | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tensión de alimentación: Conectores para conductores sólidos 0,5 ... 1,5 mm². ▪ Conexión a cable de bus ▪ Conexión de bus a terminales Ø 0,6... 0,8 mm cubierta simple. |
| Especificaciones mecánicas: | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Carcasa de plástico ▪ Dimensiones (Longitud x Ancho x Alto) 118x96x77mm. ▪ Peso: 170g. Resistencia al fuego: Aprox: 5360kJ ▪ Montaje: Sobre mástil o en pared. |
| Seguridad Eléctrica | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Grado de polución:2 (de acuerdo con la IEC 60664-1) ▪ Protección IP 44 (de acuerdo con la DIN EN 60529) ▪ Clase de sobrevoltaje: III (de acuerdo con la IEC 60664) ▪ Tensión de bus 24V DC SELV ▪ El dispositivo cumple con la EN 50090-2-2. |
| Compatibilidad Electromagnética | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cumple con la EN 50090-2-2 |
| Condiciones ambientales: | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Comportamiento climático según norma EN50090-2-2. ▪ Temperatura operación ambiente: -30... + 50°C. ▪ Temperatura almacenaje: -30°C.... + 70°C. ▪ Humedad relativa (sin condensación): 5% al 93%. |

Funcionamiento y localización del display y los elementos de operación.



- 1 Conector tensión de alimentación auxiliar AC 20V/ DC 24V.
- 2 Ranura para conexión cable del sensor de lluvia.
- 3 Antena GPS.
- 4 LED para señal GPS.
- 5 Terminal bus.
- 6 Botón de comisionado.
- 7 LED de comisionado.