

Ficha técnica del producto

Estación meteorológica universal



Número de referencia

2225 WS U

Estación meteorológica KNX universal

encapsulado compacto
incluye brazo de fijación y cable de conexión
Familia: sensores físic.
Producto: estación meteorológica

Uso conforme a lo previsto

- Medición y evaluación de datos meteorológicos: velocidad del viento, dirección del viento, precipitaciones, luminosidad, radiación global, crepúsculo, temperatura, humedad del aire relativa y presión atmosférica
- Montaje en zonas exteriores de edificios, preferiblemente en tejados y fachadas
- Funcionamiento con fuente de alimentación adicional (ref.: WSSV 10)

Características del producto

- Receptor GPS/GLONASS integrado para la determinación de la posición automatizada
- Cálculo de otros datos meteorológicos: humedad del aire absoluta, sensación térmica, confort
- Función para el control de protección solar
- Acoplamiento de bus KNX integrado
- Captación de valores medidos y vigilancia de valores límites
- Módulos lógicos de software para el enlace de eventos
- Calefacción integrada

La estación meteorológica necesita la fuente de alimentación ref.: WSSV 10.

Pieza de recambio:

Brazo de fijación ref.: 2225 BFA

Datos técnicos

Alimentación

Tensión nominal:	AC 24 V SELV ($\pm 10\%$) DC 21 ... 32 V SELV
Consumo de corriente:	100 ... 400 mA (según el tiempo)
Clase de aislamiento:	III
Tipo de cable:	LiCY 4xAWG26
Longitud de cable:	5 m
Longitud total por línea:	15 m
Cantidad de estaciones meteorológicas:	máx. 3 (por línea)
Medio KNX:	TP 256
Tensión nominal KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Consumo de corriente KNX:	máx. 5 mA
Temperatura ambiente:	-30 ... +60 °C
Temperatura de almacenaje/transporte:	-25 ... +70 °C
Grado de protección:	IP 44 (posición de servicio)

Dimensiones ($\varnothing \times A$):	130 x 68 mm
Sensor de la dirección del viento	
Rango de medición:	1 ... 360°
Resolución:	1°
Precisión:	± 10 % (flujo laminar)
Sensor de la velocidad del viento	
Rango de medición:	aprox. 0 ... 40 m/s
Resolución:	0,1 m/s
Precisión ($\leq 10 \text{ m/s}$):	± 1 m/s
Precisión ($> 10 \text{ m/s}$):	± 5 %
Sensor de temperatura	
Rango de medición:	-30 ... +60 °C
Resolución:	0,1 K
Precisión:	± 1 K (viento > 2 m/s, para -5 ... +25 °C)
Sensor de precipitaciones	
Rango de medición:	sí / no
Precisión:	llovizna fina
Sensores de luminosidad	
Número:	4
Rango de medición:	aprox. 0 ... 150 klx
Resolución:	1 klx
Precisión:	± 3 %
Espectro:	475 ... 650 nm
Sensor crepuscular	
Rango de medición:	aprox. 0 ... 900 lx
Resolución:	1 lx
Precisión:	± 10 lx
Sensor de presión atmosférica	
Rango de medición:	300 ... 1100 hPa
Resolución:	0,01 hPa
Precisión:	± 0,5 hPa (20 °C)
Sensor de humedad	
Rango de medición:	0 ... 100 % humedad relativa
Resolución:	0,1 % humedad relativa
Precisión:	± 10 % humedad relativa (20 °C)
Humedad absoluta:	0 ... 400 g/m³
Resolución:	0,01 g/m³
Radiación global	
Rango de medición:	0 ... 1300 W/m²
Resolución:	1 W/m²
Precisión:	± 10 %
Espectro:	350 ... 1100 nm
Todos los datos de precisión se refieren al respectivo valor final del rango de medición.	