

Productdatablad

Weerstation Universeel



Artikelnr.

2225 WS U

KNX weerstation Universeel

compacte behuizing
inclusief bevestigingsarm en aansluitkabel
ETS productfamilie: fys. sensoren
producttype: weerstation

Bedoeld gebruik

- Meting en verwerking van weergegevens: windsnelheid, windrichting, neerslag, lichtsterkte, globale straling, schemering, temperatuur, relatieve vochtigheid en luchtdruk
- Montage aan de buitenkant van gebouwen, bij voorkeur op het dak of aan de gevel
- Bedrijf met extra voedingseenheid (art.nr.: WSSV 10)

Producteigenschappen

- Geïntegreerde GPS/GLONASS-ontvanger voor de geautomatiseerde positiebepaling
- Berekening van overige weergegevens: absolute luchtvochtigheid, gevoelstemperatuur, behaaglijkheid
- Functie voor de zonweringsbesturing
- Geïntegreerde KNX-buskoppeling
- Meetwaarderegistratie en grenswaardebewaking
- Softwarelogische modules voor de koppeling van gebeurtenissen
- Geïntegreerde verwarming

Het weerstation dient te worden aangesloten op een externe voeding van 24 V (art. nr. WSSV 10).

Reserveonderdeel:

Bevestigingsarm, art.nr. 2225 BFA

Technische gegevens

Voeding

Nominale spanning:	AC 24 V SELV ($\pm 10\%$) DC 21 ... 32 V SELV
Stroomverbruik:	100 ... 400 mA (weersafhankelijk)

Isolatieklasse:	III
Kabeltype:	LiYCY 4xAWG26
Leidingslengte:	5 m
Totale lengte per lijn:	15 m
Aantal weerstations:	max. 3 (per lijn)
KNX medium:	TP 256
Nominale spanning KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Stroomverbruik KNX:	max. 5 mA
Omgevingstemperatuur:	-30 ... +60 °C
Opslag-/transporttemperatuur:	-25 ... +70 °C
Beschermingsgraad:	IP44

Afmetingen (Ø x H):	130 x 68 mm
Windrichtingssensor	
Meetbereik:	1 ... 360°
Resolutie:	1°
Nauwkeurigheid:	± 10 % (laminare aanstroming)
Windsnelheidssensor	
Meetbereik:	ca. 0 ... 40 m/s
Resolutie:	0,1 m/s
Nauwkeurigheid (≤ 10 m/s):	± 1 m/s
Nauwkeurigheid (> 10 m/s):	± 5 %
Temperatuursensor	
Meetbereik:	-30 ... +60 °C
Resolutie:	0,1 K
Nauwkeurigheid:	± 1 K (wind > 2 m/s, voor -5 ... +25 °C)
Neerslagsensor	
Meetbereik:	ja / nee
Nauwkeurigheid:	fijne motregen
Lichtsensoren	
Aantal:	4
Meetbereik:	ca. 0 ... 150 klx
Resolutie:	1 klx
Nauwkeurigheid:	± 3 %
Spectraalbereik:	475 ... 650 nm
Schemersensor	
Meetbereik:	ca. 0 ... 900 lx
Resolutie:	1 lx
Nauwkeurigheid:	± 10 lx
Luchtdruksensor	
Meetbereik:	300 ... 1100 hPa
Resolutie:	0,01 hPa
Nauwkeurigheid:	± 0,5 hPa (20 °C)
Vochtigheidssensor	
Meetbereik:	0 ... 100 % rel. vo.
Resolutie:	0,1 % relatieve luchtvochtigheid
Nauwkeurigheid:	± 10 % rel. luchtvochtigheid (20 °C)
Absol. vochtigheid:	0 ... 400 g/m³
Resolutie:	0,01 g/m³
Globale straling	
Meetbereik:	0 ... 1300 W/m²
Resolutie:	1 W/m²
Nauwkeurigheid:	± 10 %
Spectraalbereik:	350 ... 1100 nm
Alle nauwkeurigheidsgegevens hebben betrekking op de betreffende eindwaarde van het meetbereik.	