

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

Leidinglengte:

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:

IP 44 (in gebruikpositie)

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.	