

# Productdatablad

## Combisensor



Artikelnr.

WS 10 KS

### Combisensor

De combisensor neemt waarden op zoals windsnelheid, neerslaghoeveelheid en gescheiden lichtwaarden vanuit de windrichtingen oost, zuid en west. Hij is bedoeld voor buitenmontage aan mast of wand. De signaaloverdracht vindt plaats middels een 4-aderige leiding. De meetwaardeomvorming zelf vindt plaats in het weerstation. De bedrijfszekerheid van de sensoren is van groot belang en wordt cyclisch bewaakt. De verwarming van de combisensor behoedt de elektronica voor dauw en condensatie in de specifieke temperatuurgebieden. Ze biedt geen bescherming tegen verijzing van bewegende delen. Om indringend vocht te voorkomen is de 10 m lange voedingskabel (6-aderig) direct aan het apparaat verbonden.

**Voor het functioneren van de combisensor is de voedingseenheid art.nr. WSSV 10 noodzakelijk.**

### Technische gegevens

#### Voeding

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Sensorunit (incl. verwarming): | AC 24 V ~ ± 15 %, 50/60 Hz |
| max. stroomverbruik:           | 600 mA                     |

#### Aansluiting

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| Aansluitkabel: | LiYCY, 6 x 0,25 mm <sup>2</sup> , afgeschermd |
| Lengte:        | 10 m, max. 50 m                               |

#### Omgevingscondities

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Omgevingstemperatuur:         | −40 ... +60 °C (vrij van ijs) |
| Opslag-/transporttemperatuur: | −40 ... +60 °C                |
| Vochtigheid:                  | buitenopstelling              |

#### Behuizing

|                     |                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------|
| Beschermingsgraad:  | Der Schutzgrad IP 55 ist gewährleistet (in Gebrauchslage). |
| Isolatieklasse:     | III                                                        |
| Afmetingen (Ø x H): | 130 x ca. 200 mm (zonder Niro-montagebeugel)               |
| Montage:            | Niro-montagebeugel voor mast of wand                       |
| Gewicht:            | ca. 330 g (zonder Niro-montagebeugel)                      |

#### Sensorsignalen:

##### Windsensor

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Meetbereik:     | ca. 1 ... 40 m/s          |
| Nauwkeurigheid: | ≤ 0,5 m/s, −20 ... +60 °C |

##### Neerslagsensor

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Meetbereik:           | neerslag ja / nee      |
| Gevoeligheid:         | fijne motregen         |
| Inschakelvertraging:  | ca. 3 neerslagdeeltjes |
| Uitschakelvertraging: | ca. 2 min              |

##### Lichtsensor

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Meetbereik:      | ca. 1 ... 110 klx   |
| Spectraalbereik: | ca. 700 ... 1050 nm |
| Windrichting:    | oost, zuid, west    |

##### Schemersensor

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Meetbereik: | ca. 0 ... 674 lx |
|-------------|------------------|