

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 mm², afgeschermd
 Lengte: 10 m, max. 50 m

Omgevingscondities

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

Behuizing

Beschermingsgraad: IP 55 in gebruikssituatie conform EN 60529
 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

Lichtsensoren

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

Schemersensor

Meetbereik: ca. 0 ... 674 lx