

1



Anschluss:

- 1. weiß Bezugspotential (Masse)
- 2. braun Betriebsspannung 24 V ~
- 3. grün Ausgang 0 ... 10 V +
- 4. gelb Ausgang 10 ... 10 V - (Masse)
- 5.+6. grau/rosa Anschluss Heiztrafo
24 V AC/DC

Abmessungen:

- Durchmesser 134 mm
- Höhe 160 mm

2

Windsensor

Art.-Nr.

WS 10 W

3

Beschreibung:

Der Windsensor dient zur Umsetzung der Windgeschwindigkeit in elektrische Signale. Diese Signale werden durch Reed-Kontakt erzeugt, der sich unter dem Einfluss von Magneten schließt. Eine an dem Schalenstern befestigte, in Gleitlagern laufende Welle führt die Magnete an dem Reed-Kontakt vorbei. Die dadurch entstehenden Impulse werden in eine der Windgeschwindigkeit proportionale Ausgangsspannung gewandelt. Ein PTC-Heizelement sorgt für einen störungsfreien Winterbetrieb (nur in Verbindung mit Heiztrafo WS 10 HT).

Versorgung extern

- Versorgungsspannung:** 24 V DC (18 – 23 V DC)
- Stromaufnahme:** ca. 12 mA (ohne Heizung)
- Heizung:** 24 V DC / AC PTC-Element (80 °C)

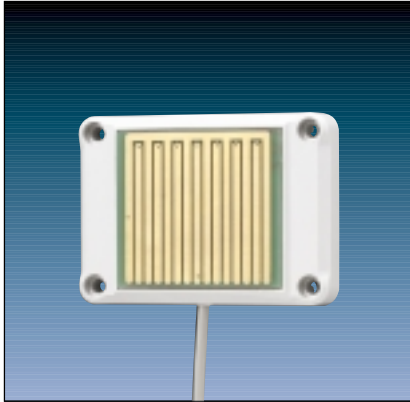
Zuleitung:

3 m, LIYY 6 x 0,25 mm², verlängerbar auf max. 100 m
(Installationshinweise beachten)

Messbereich:

- Windgeschwindigkeit:** 0,7 ... 40 m/s, linear
- Ausgang:** max. 60 m/s kurzzeitig
- Ausgang:** 0 ... 10 V DC (min. 1,5 k Ω Bürde)
- Umgebungstemperatur:** -25 °C bis +60 °C
- Schutzart:** IP 65
- Montagelage/-art:** senkrecht stehend (vertikal) mit Montagewinkel

1



Anschluss:

- 1. weiß Bezugspotential (Masse)
- 2. braun Betriebsspannung 24 V ~
- 3. grün Ausgang 0 ... 10 V +
- 4.+5. grau/rosa Anschluss Heiztrafo
24 V AC/DC

Abmessungen:

(L x B x H)
58 x 83 x 17 mm

2

Regensensor

Art.-Nr.

WS 10 R

3

Beschreibung:

Der Regensensor dient zur Erfassung und Auswertung des Niederschlags.

Über einen mäanderförmigen Sensor wird die Leitfähigkeit des Regenwassers ausgewertet.

Ein Mikroprozessor steuert die Heizung (nur in Verbindung mit Heiztrafo WS 10 HT) und stellt ein Ausgangssignal von 0 V oder 10 V zur Verfügung.

Versorgung extern

- Versorgungsspannung:** 24 V DC (15 – 30 V DC)
- Stromaufnahme:** ca. 10 mA (ohne Heizung)
- Heizung:** 24 V DC / AC max. 4,5 W

Zuleitung:

3 m, LiYY 5 x 0,25 mm², verlängerbar auf max. 100 m
(Installationshinweise beachten)

Ausgang

- trocken:** 0 V
- Regen:** 10 V DC (min. 1 kΩ Bürde)

Umgebungstemperatur:

-25 °C bis +60 °C

Schutzart:

IP 65

Montage/-art:

ca. 45° Schräglage mit Montagewinkel

Anschlusskabel:

3 m (LiYY 5x0,25 mm²)

Gehäuse:

Kunststoff mit vergossener Elektronik

1

**Abmessungen:**

4 TE
(B x H x T)
70 x 90 x 35 mm

2

**Heizungstransformator
für Wind- und Regensensor**

Art.-Nr.

WS 10 HT

3

Beschreibung:

Der Heiztrafo dient zur Versorgung der in den Regen- und Windsensoren integrierten Heizungen. Ein Kurzschlusschutz ist mit Hilfe einer selbstrückstellenden Thermo­sicherung realisiert. An einem Heiztrafo kann jeweils ein Regensensor und ein Windsensor angeschlossen werden.

Anschluss U_{H1} ~:

Anschlussklemme Sensor 1

 U_{H2} ~:

Anschlussklemme Sensor 2

Versorgung primär:

AC 230 V ~

Ausgangsspannung:

24 V AC

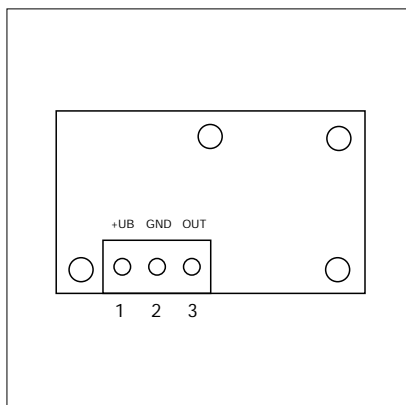
Ausgangsstrom:

max. 500 mA

Anschluss**primär/sekundär:**Schraubklemmen 0,25 – 2,5 mm²**Gehäusetemperatur:**max. $T_c = 60$ °C**Schutzart:**

IP 20 nach DIN 40050 (IEC 529)

1

**Anschluss:**

1 = Betriebsspannung 24 V DC
2 = Masse
3 = Ausgang 0 ... 10 V

Abmessungen:

(B x H x L)
58 x 35 x 64 mm

2

Helligkeitssensor

Art.-Nr.

WS 10 H

3

Beschreibung:

Der Helligkeitssensor dient zur Erfassung und Auswertung der Helligkeit. Die über eine Fotodiode erfasste Helligkeit wird mit einer Elektronik in ein analoges Ausgangssignal von 0 V – 10 V gewandelt.

Messbereich:

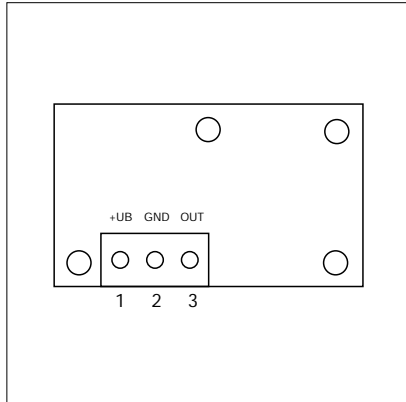
0 bis 60.000 Lux, linear

elektr. Ausgang:0 V ... 10 V (min. 1 k Ω Bürde), kurzschlussfest**Schutzart:**

IP 65

Gehäuse:Kunststoff mit PG7 Kabelverschraubung und Druck- bzw. Feuchtigkeitsausgleich (empfohlenes Kabel 3 x 0,25 mm²)

1



Anschluss:
 1 = Betriebsspannung 24 V DC
 2 = Masse
 3 = Ausgang 0 ... 10 V

Abmessungen:
 (B x H x L)
 58 x 35 x 64 mm

2

Dämmerungssensor

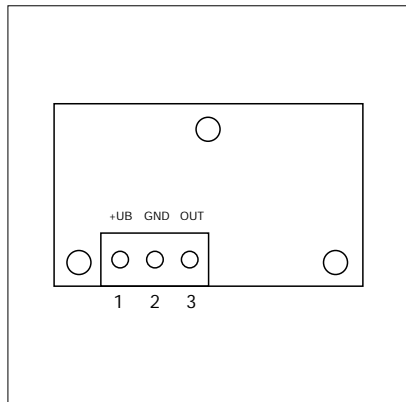
Art.-Nr.
WS 10 D

3

Beschreibung:
 Der Dämmerungssensor dient zur Erfassung und Auswertung der Helligkeit (Dämmerung).
 Die über eine Fotodiode erfasste Helligkeit wird mit einer Elektronik in ein analoges Ausgangssignal von 0 V – 10 V gewandelt.

Messbereich: 0 bis 255 Lux, linear
elektr. Ausgang: 0 V ... 10 V (min. 1 kΩ Bürde), kurzschlussfest
Schutzart: IP 65
Gehäuse: Kunststoff mit PG7 Kabelverschraubung und Druck- bzw. Feuchtigkeitsausgleich (empfohlenes Kabel 3 x 0,25 mm²)

1



Anschluss:
 1 = Betriebsspannung 24 V DC
 2 = Masse
 3 = Ausgang 0 ... 10 V

Abmessungen:
 (B x H x L)
 58 x 35 x 64 mm

2

Temperatursensor

Art.-Nr.
WS 10 T

3

Beschreibung:
 Der Temperatursensor dient zur Erfassung und Auswertung der Temperatur.
 Die über einen Temperaturfühler erfasste Temperatur wird mit einer Elektronik in ein analoges Ausgangssignal von 0 V – 10 V gewandelt.

Messbereich: –30 °C bis +70 °C, linear
elektr. Ausgang: 0 V ... 10 V (min. 1 kΩ Bürde), kurzschlussfest
Schutzart: IP 65
Gehäuse: Kunststoff mit PG7 Kabelverschraubung und Druck- bzw. Feuchtigkeitsausgleich (empfohlenes Kabel 3 x 0,25 mm²)