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

	Art.-Nr.
Windsensor	**500.510.874**

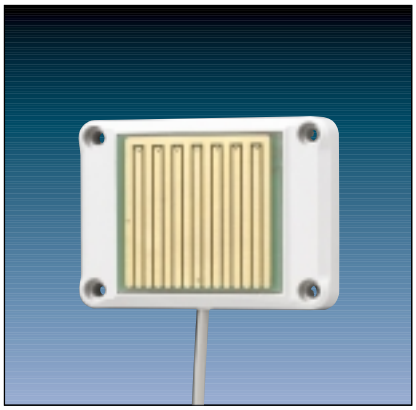
3

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:	0,7 ... 40 m/s, linear
Windgeschwindigkeit:	max. 60 m/s kurzzeitig
Ausgang:	0 ... 10 V DC (min. 1,5 kΩ 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

	Art.-Nr.
Regensensor	**500.510.870**

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 mm^2, 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
Montagelage/-art:	ca. 45° Schräglage mit Montagewinkel
Anschlusskabel:	3 m (LiYY 5x0,25 mm^2)
Gehäuse:	Kunststoff mit vergossener Elektronik

1



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

2

	Art.-Nr.
Heizungstransformator für Wind- und Regensensor	**WS 10 HT**

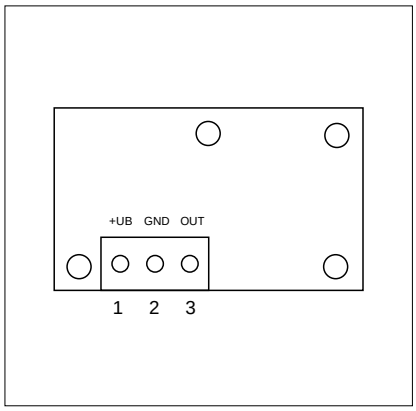
3

Beschreibung:
Der Heiztrafo dient zur Versorgung der in den Regen- und Windsensoren integrierten Heizungen.
Ein Kurzschlussschutz 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

	Art.-Nr.
Helligkeitssensor	**500.510.864**

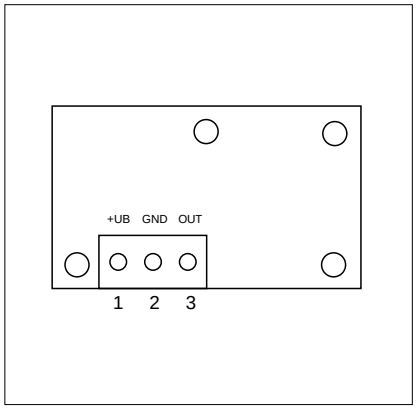
3

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 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

	Art.-Nr.
Dämmerungssensor	**500.510.862**

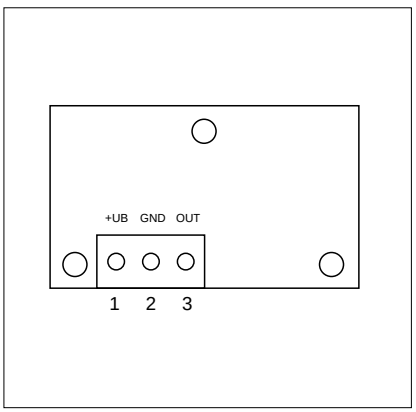
3

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

	Art.-Nr.
Temperatursensor	**500.510.872**

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)

ZidaTech
Innovation + Systeme

ZidaTech AG
Fabrikstrasse 9
CH-4614 Hägendorf

Telefon: 062 209 60 30
E-Mail: info@zidatech.ch
www.zidatech.ch