



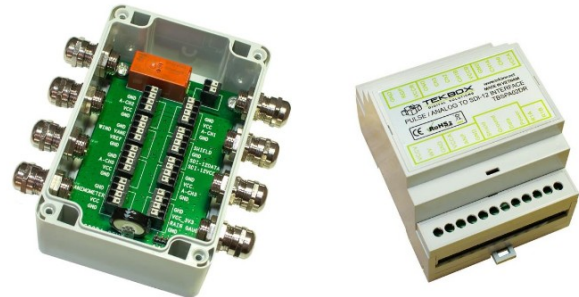
### TBS02PA – der Wetterstationskonverter!

Der TBS02PA wandelt die Meßsignale beliebiger Meteorologie-Sensoren in ein SDI12-Signal um und bietet gleichzeitig die Möglichkeit, diese Meßwerte statistisch aufbereitet über SDI12-Befehle abzufragen.

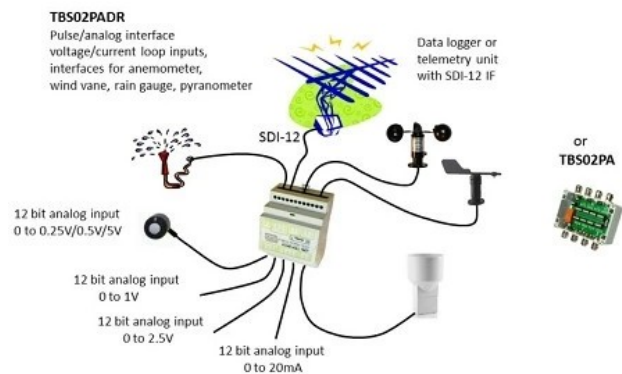
Die TBS02PA ist eine SDI-12-Schnittstellenkarte für den Anschluss eines Regenmessers, eines Anemometers und einer Windfahne. Darüber hinaus bietet es 3 Universal-Analogeingänge mit einem Bereich von 0-1V, 0-2,5V, 0-5V und einem 4...20mA Stromeingang. Der ADC bietet eine Auflösung von 12 Bit. Die Eingänge für die Impulzzählung werden von einer Echtzeituhrschaltung unterstützt, die mit einem Superkondensator gepuffert ist und in der Lage ist, die Zeit für mehr als 6 Monate nach der letzten Messung zu halten. Die Schnittstellenkarte unterstützt sowohl passive als auch aktive Anemometer mit Impulsausgängen. Die 12V-Versorgungsleitungen für angeschlossene Sensoren werden nur während der Messung eingeschaltet, um den Stromverbrauch zu minimieren. Das TBS02PA ist in zwei Gehäusevarianten erhältlich. Eine Variante ist in einem IP67-Gehäuse von Fibox ab Lager lieferbar. Die andere Variante kommt in einem DIN-Schienen-Gehäuse von Fibox.

#### Merkmale:

- Dedizierter Impulseingang für einen Regenmesser
- Dedizierter Impulseingang für ein Anemometer
- Fortgeschrittene Anemometer-Merkmale (Mittelwertbildung und Berechnung der minimalen und maximalen Windgeschwindigkeit über einen konfigurierbaren Aufzeichnungszeitraum)
- Dedizierter analoger Windfahneingang
- Analogeingang, 0-1V, 12-Bit
- Analogeingang, 0-2,5V, 12-Bit
- Analogeingang, 0-0,25V/0,5V/5V, 12-Bit
- Stromeingang, 4-20mA, 12-Bit
- SDI-12 steuerbares Latching-Relais mit Rücklesefähigkeit und Timerfunktionalität
- schaltbare Sensorversorgung
- Präzisions-Referenzspannung



- Rauscharme/geringe Drift Chopperverstärker
- SDI-12 Standard V1.3
- Plug and Play
- 6-16Vdc Versorgungsspannung
- DIN RAIL Variante
- Fibox Gehäusevariante
- Betriebstemperaturbereich: -40°C + 85°C
- Exzellentes Preis-Leistungs-Verhältnis



Die erfassten Daten können entweder über beliebige Datenlogger mit SDI12-Eingang erfaßt oder über Telemetrie-Geräte (z.B. LoRa-Nodes, 4G-Modems etc) direkt auf einen Server übertragen werden.

#### Bestellinformationen:

- ArtNr. 02844A – im Fibox-Gehäuse
- ArtNr. 02844B – im Hutschienen-Gehäuse