

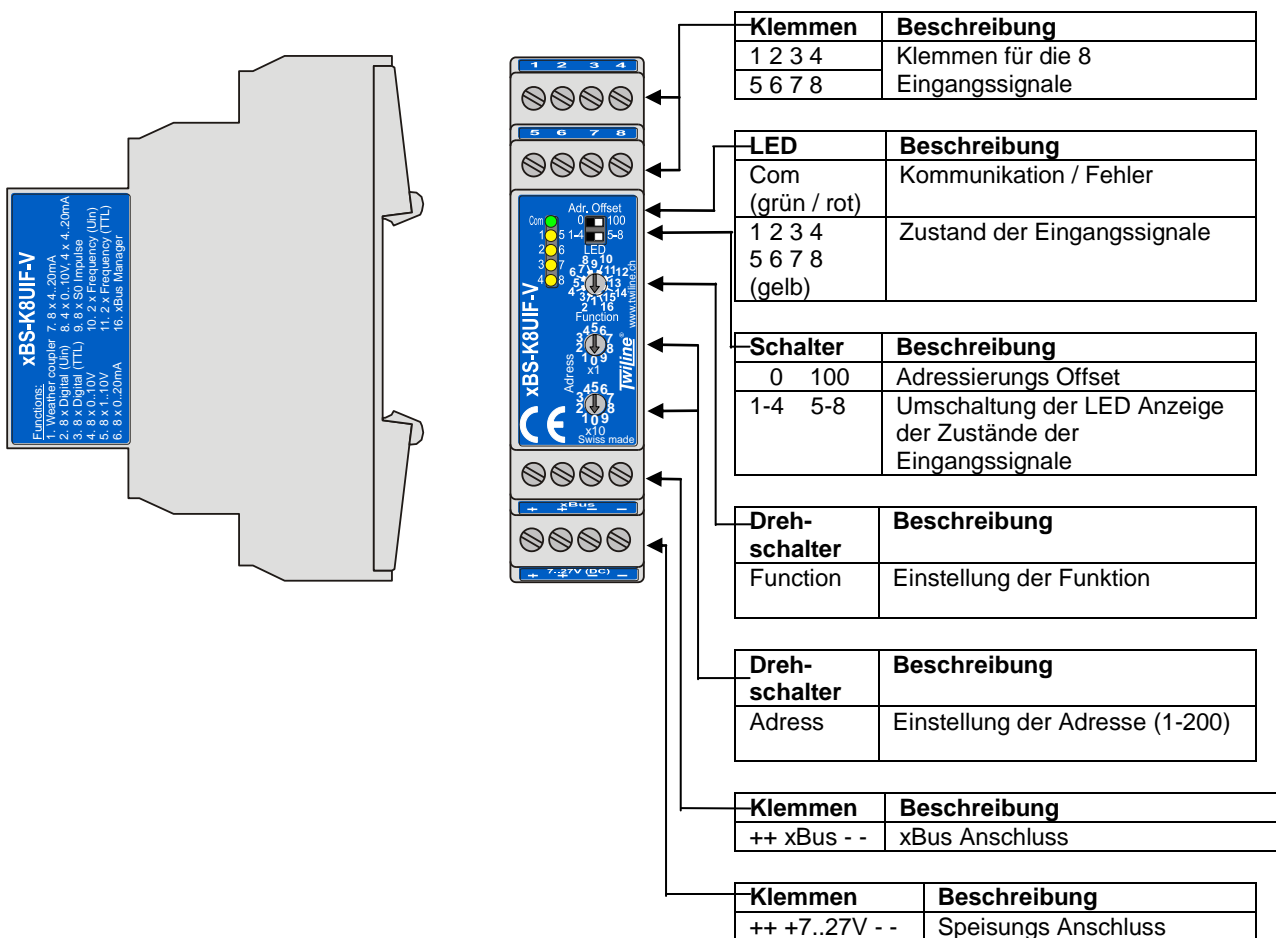
## BESCHREIBUNG

Der Sensor xBS-K8UIF-V ist ein 8-Kanal Sensor für digitale und analoge Signale, sowie S0-Impulse, Frequenzen und Wettersensoren. Die Konfiguration der Eingänge ist mittels Drehschalter einstellbar (Funktion). Er wird in Unterverteilungen auf DIN - Schienen aufgeschnappt. Alle Anschlüsse sind auf Schraubklemmen geführt. Der Sensor xBS-K8UIF-V muss extern gespeist werden, mit einer Spannung zwischen +7V und +27V. Für die Kommunikation ist der xBus zuständig.

Jeder Sensor wird individuell adressiert. Die Adresse wird mit dem Offset Schalter und den beiden Drehschaltern x1 und x10 eingestellt. Der Adressbereich ist damit zwischen 1 und 200 einstellbar.

Die grün/rote Com LED signalisiert die Datenkommunikation. Die vier gelben LED's zeigen den Zustand der Eingänge an. Mittels Schalter kann zwischen den angezeigten Eingängen umgeschaltet werden.

## ANSICHT / ANSCHLUSS



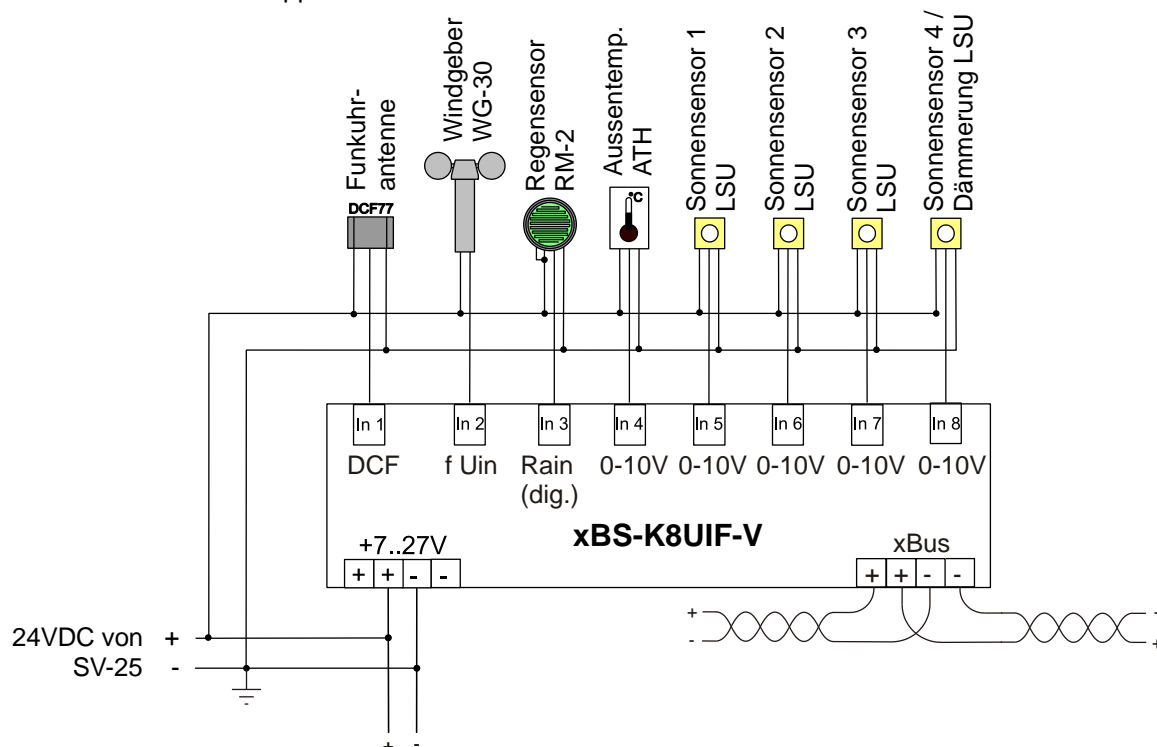
## FUNKTIONEN

Die Konfiguration der 8 Eingänge kann mittels Funktions Drehschalter eingestellt werden. Folgende Funktionen stehen zur Verfügung:

| Function | Beschreibung  |
|----------|---|
| 1        | Wetterkoppler<br>1 x DCF <sup>Z4</sup> , 1 x Windgeber, 1 x Regensensor, 1 x Temperatursensor (ATH), 3 x Sonnensensor (LSU), 1 x Dämmerungssensor (LSU) |
| 2        | 8 x Digital (Uin)<br>Abhängig von der Speisespannung (Uin) werden die Schranken zur Erkennung der digitalen Signale festgelegt.                         |
| 3        | 8 x Digital (TTL)<br>Für 5V Signale (TTL).  |
| 4        | 8 x 0..10V  |
| 5        | 8 x 1..10V  |
| 6        | 8 x 0..20mA   |
| 7        | 8 x 4..20mA   |
| 8        | 4 x 0..10V, 4 x 4..20mA   |
| 9        | 8 x S0 Impuls <sup>Z4</sup>   |
| 10       | 2 x Frequenz (Uin)<br>Die Flanke wird bei halber Eingangsspannung (Uin) erkannt. Die restlichen 6 Eingänge sind inaktiv.                                |
| 11       | 2 x Frequenz (TTL)<br>Für Frequenzen mit 5V Pegel (TTL). Die restlichen 6 Eingänge sind inaktiv.  |
| 12-15    | n/a   |
| 16       | xBus Manager<br>In dieser Funktion kann die Konfiguration im xBus Manager vorgenommen werden (siehe Anleitung xBus Manager).                            |

## SCHEMA

Beispiel Funktion 1 Wetterkoppler



## MONTAGEANLEITUNG

Der Sensor xBS-K8UIF-V wird in Standardverteilern auf die DIN - Schiene aufgeschnappt. Die Anschlüsse sind auf Schraubklemmen geführt.

Vorgehensweise:

- Die Speisung (++) 7..27V (DC) --) und den xBus (++) xBus --) mit der richtigen Polarität an die Klemmen anschliessen.
- Die Signalkabel anschliessen (Klemme 1-8).

## SPEISUNG

xBS-K8UIF-V muss extern gespeisen werden. Folgende Eigenschaften muss die Speisung erfüllen:

Ausgangsspannung: 7 bis 27V (DC)

Benötigter Ausgangsstrom: min. 150mA

## INBETRIEBNAHME

Die Inbetriebnahme des Sensors beschränkt sich auf die Montage und Einstellung der Adresse und der Funktion. Die Ausnahme ist die Funktion 16 (xBus Manager), die weitere Einstellungen im xBus Manager benötigt (siehe xBus Manager Anleitung).

Die Adresse des Sensors wird mit dem Schalter für den Offset und den beiden Drehschaltern x1 und x10 eingestellt. Die Funktion wird mittels Drehschalter eingestellt.

## BETRIEB AM xBUS

Die grüne LED Com signalisiert Kommunikation auf dem xBus. Die rote LED Com zeigt Fehler an. Eine Änderung des Zustandes eines angeschlossenen Signals wird sofort übertragen, die grüne LED leuchtet während dessen kurz auf. Die Sensordaten werden vom xBS-K8UIF-V zyklisch gesendet. Wird eine neue Funktion ausgewählt, werden die Zustände aller Signale nach dem Auswählen gesendet.

Bei der Funktion „S0 Impulse“ wird die Anzahl der Impulse nur gesendet, wenn welche erkannt werden.

## EINGANGSIMPEDANZ

Damit bei digitalen Signalen möglichst lange Signal-Leitungen verwendet werden können, verwendet der xBS-K8UIF-V an seinen Eingängen eine Stromsenke.

Funktionen 2 Digital (Uin) und Funktion 3 Digital (TTL):

Abhängig von der Speisespannung fließt bei jedem Eingang ein Strom gegen GND (max. 120mW, max. 10mA).

Funktion 16 xBus Manager:

Der Strom, der gegen GND fließt, kann im xBus Manager eingestellt werden(max. 120mW, max. 10mA).

Weitere Informationen hierzu finden Sie im xBS-K8UIF-V Manual.

## FEHLERSUCHE

Stimmt die xBus-Polarität? (LED Com muss beim Aufstarten blinken)

Stimmt die Speisungs-Spannung? (7 bis 27 VDC)

Ist die richtige Adresse eingestellt? (1-200)

Wurde die korrekte Funktion ausgewählt?

→ weitere Informationen sind im xBS-K8UIF-V Manual enthalten.

**TECHNISCHE DATEN**

|                                  |  |                      |
|----------------------------------|--|----------------------|
| Speisespannung U <sub>in</sub> : | 7 bis 27V (DC)   |                      |
| Stromaufnahme:                   | Speisespannung:  | max. 100mA           |
|                                  | xBus:  | max. 2 mA (Ø 0.5 mA) |
| Anzahl Funktionen:               | 12   |                      |
| Busspannung:                     | 10.5 bis 15 V  |                      |
| Kompatibilität:                  | Twiline xBus   |                      |
| Anschluss xBus:                  | 2 Paar Schraubklemmen für Querschnitt max. 2,5 mm <sup>2</sup><br>Der Sensor ist gegen falsche Bus-Polarität geschützt |                      |
| Spannung Signaleingänge:         | 0V bis 25V (DC)  |                      |
| Frequenz:                        | max. 1kHz (Eingang 1 und 2)  |                      |
| Abmessungen:                     | Reiheneinbaugerät REG, Breite 22.5 mm, Höhe 65 mm (ab Schiene)   |                      |
| Schutzart:                       | IP20   |                      |
| Temperaturbereich:               | +5°C bis +40°C   |                      |

**BESTELLBEZEICHNUNG**

xBS-K8UIF-V                      xBus-Sensor für 8 Eingangssignale

**BEILAGE**

xBS-K8UIF-V Manual            detailliertere Informationen zu den Funktionen, der Verkabelung, der Eingangsschaltung etc.

<sup>Z4</sup>: Ist dieses Zeichen hinter einer Funktion oder einem Signal-Typ aufgeführt, wird diese/dieser erst mit der Bluebox Zentrale xBB-Z4-V unterstützt.