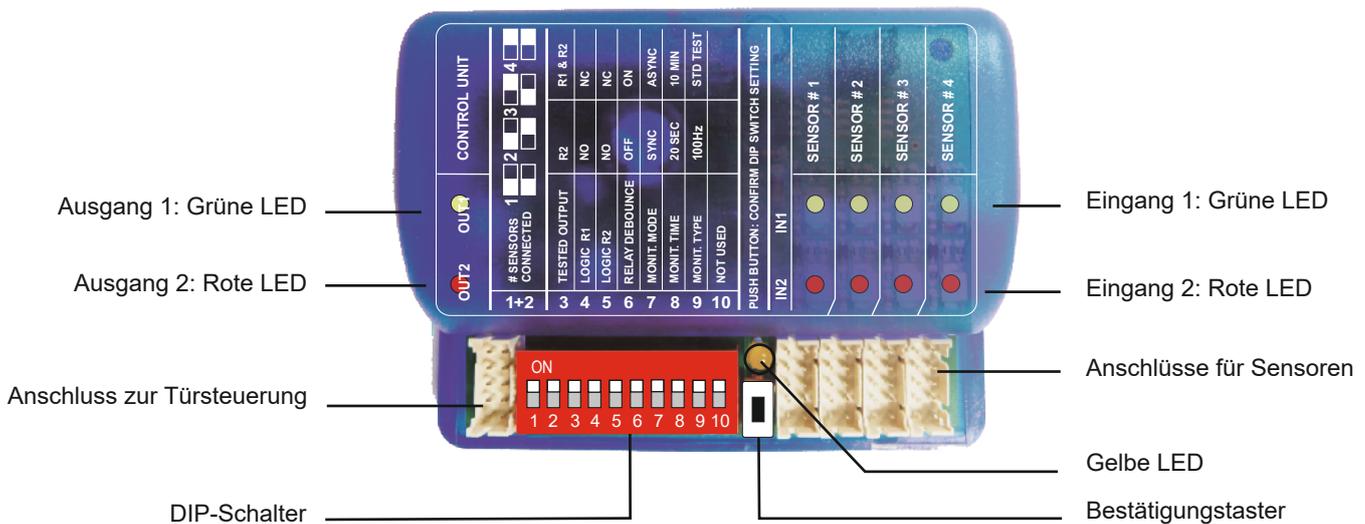


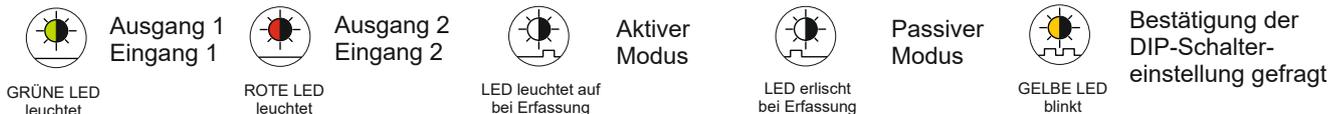
# MULTI-SENSOR HUB

Anschlussbühse zur Verkabelung von verschiedenen Absicherungssensoren an eine Tor- oder Fenstersteuerung.

## BESCHREIBUNG



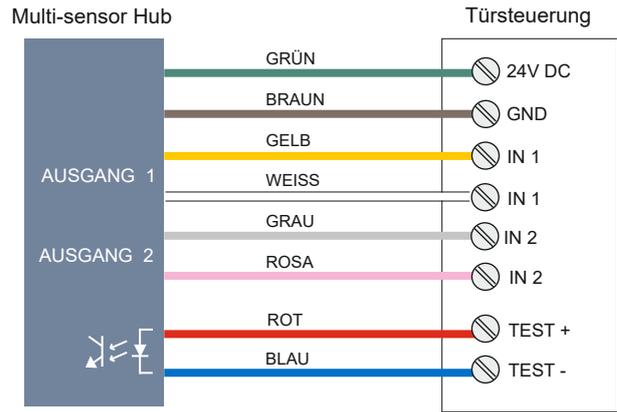
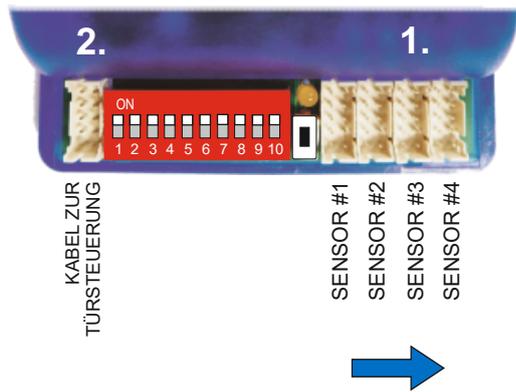
## LED SIGNAL & SYMBOLE



## TECHNISCHE DATEN

<b>Max. Laststrom:</b>	2 A
<b>Spannungsversorgung:</b>	12 V DC - 24 V DC +10% (min. 16 V DC bei max. Laststrom)
<b>Ausgang zur Türsteuerung:</b>	2 galvanisch isolierte Ausgänge (OPTOFET; $U_{\text{MAX}} 42 \text{ V DC}$ ; $I_{\text{MAX}} 100 \text{ mA}$ ) Max. Verlustleistung: 200 mW Max. Kriechstrom: 10 $\mu\text{A}$ Max Durchlasswiderstand: 20 Ohms
<b>Überwachungseingang von der Türsteuerung:</b>	1 galvanisch isolierter Eingang (Optokoppler; max 30 V DC (6 mA)); Schaltspannung: Status "high": >10 V DC (2 mA); Status "low": <1 V DC
<b>Eingang von jedem Sensor:</b>	2 nicht-isolierte Eingänge
<b>Überwachungsausgang zu jedem Sensor:</b>	1 nicht-isolierter Ausgang ( $U_{\text{OUT}} = U_{\text{SUPPLY MAX}}$ ; $I_{\text{L}} = 50 \text{ mA}$ )
<b>Reaktionszeit der Überwachung:</b>	von 200 $\mu\text{s}$ bis 50 ms (abhängig von Sensor- und Hub-Einstellungen)
<b>LED-Signal:</b>	rot & grün für Statusanzeige der verkabelten Sensoren rot & grün für Statusanzeige des Hub-Ausgangs gelb für DIP-Schalter Statusanzeige
<b>Kompatibel mit :</b>	IXIO-DT1, IXIO-ST, Flatscan SW, Flatscan W, 4Safe
<b>Konformität:</b>	EN ISO 13849-1 PL" c" / CAT2
<b>Temperaturbereich:</b>	von -25° bis +60° (nur zur Innennutzung); nicht kondensierend
<b>Abmessungen:</b>	70 mm (B) x 55 mm (H) x 25 mm (T)
<b>Gehäusematerial:</b>	ABS (blau durchsichtig)
<b>Länge der Sensorkabel:</b>	2,70 m
<b>Länge des Stromkabels:</b>	2,60 m
<b>Lebensdauer:</b>	entworfen für min. 10 Jahre

# ANSCHLUSS



**Achtung! Niemals das 4SAFE-Kabel benutzen um den Hub mit der Türsteuerung zu verbinden.**

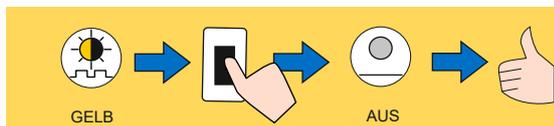
1. Die Sensoren (1 bis 4) von links nach rechts an die Sensorstecker anschließen mittels Kabel mit Stecker an beiden Enden.

2. Das Kabel mit nur einem Stecker vom Hub zur Türsteuerung verbinden (siehe Anschlussdiagramm).

## DIP-SCHALTEREINSTELLUNGEN

<b>DIP1</b>	Anzahl verkabelte Sensoren		1 Sensor		2 Sensoren		3 Sensoren		4 Sensoren
<b>DIP3</b>	Test Ausgang	<input type="checkbox"/> ON	R1 & R2 (z.B. Flatscan SW, 4SAFE)	<input type="checkbox"/> OFF	R2 (z.B. IXIO, Flatscan W)	Nur ein einziger Sensortyp kann zur gleichen Zeit angeschlossen werden. Sensortypen nicht mischen.			
<b>DIP4</b>	Logik R1 Ausgangskonfiguration	<input type="checkbox"/> ON	NC	<input type="checkbox"/> OFF	NO	Die Ausgangslogik auf den verkabelten Sensoren überprüfen. Die Ausgangslogik auf dem Hub muss die gleiche sein wie die auf den Sensoren ( <b>siehe LED-Signal</b> ).			
<b>DIP5</b>	Logik R2 Ausgangskonfiguration	<input type="checkbox"/> ON	NC	<input type="checkbox"/> OFF	NO	Die Ausgangslogik auf den verkabelten Sensoren überprüfen. Die Ausgangslogik auf dem Hub muss die gleiche sein wie die auf den Sensoren ( <b>siehe LED-Signal</b> ).			
<b>DIP6</b>	Entprellung verhindert das Prellen des Relaiskontakts während der Überwachungsanfrage	<input type="checkbox"/> ON	ON	<input type="checkbox"/> OFF	OFF	Empfohlen wenn der Überwachungseingang an einem Relaisausgang auf der Türsteuerung angeschlossen ist.  Auf OFF einstellen für eine schnellere Reaktionszeit.			
<b>DIP7</b>	Überwachungsmodus Die Überwachung muss auf allen verkabelten Sensoren aktiviert sein !	<input type="checkbox"/> ON	Asynchron	<input type="checkbox"/> OFF	Synchron	Der Hub sendet alle x Sekunden (abhängig von Einstellung DIP 8) eine Überwachungsanfrage an alle verkabelten Sensoren, unabhängig von der Türsteuerung. Wenn die Türsteuerung dem Hub eine Überwachungsanfrage sendet, antwortet dieser sofort mit dem Ergebnis des letzten Überwachungszykluses.  Wenn die Türsteuerung dem Hub eine Anfrage sendet, sendet der Hub eine Überwachungsanfrage an alle verkabelten Sensoren. Die Reaktionszeit der Überwachungsanfrage ist abhängig von der Reaktionszeit der verkabelten Sensoren.			
<b>DIP8</b>	Dauer des Überwachungszyklus im asynchronen Modus	<input type="checkbox"/> ON	10 Min	<input type="checkbox"/> OFF	20 Sek	Der Hub sendet alle 10 Minuten eine Überwachungsanfrage an alle verkabelten Sensoren (nur im asynchronen Modus).  Der Hub sendet alle 20 Sekunden eine Überwachungsanfrage an alle verkabelten Sensoren (nur im asynchronen Modus).			
<b>DIP9</b>	Überwachungstyp	<input type="checkbox"/> ON	Spannungsausgang	<input type="checkbox"/> OFF	Signalausgang 100 Hz	Am meisten benutzter Überwachungstyp im Falle eines Überwachungseingangs.  Nur wenn die Türsteuerung und dieser Überwachungstyp kompatibel sind.			

**DIP10** Nicht benutzt



Nach Einstellung der DIP-Schalter, blinkt die gelbe LED. Den Drucktaster drücken bis die gelbe LED erlischt um die neuen Einstellungen zu bestätigen.