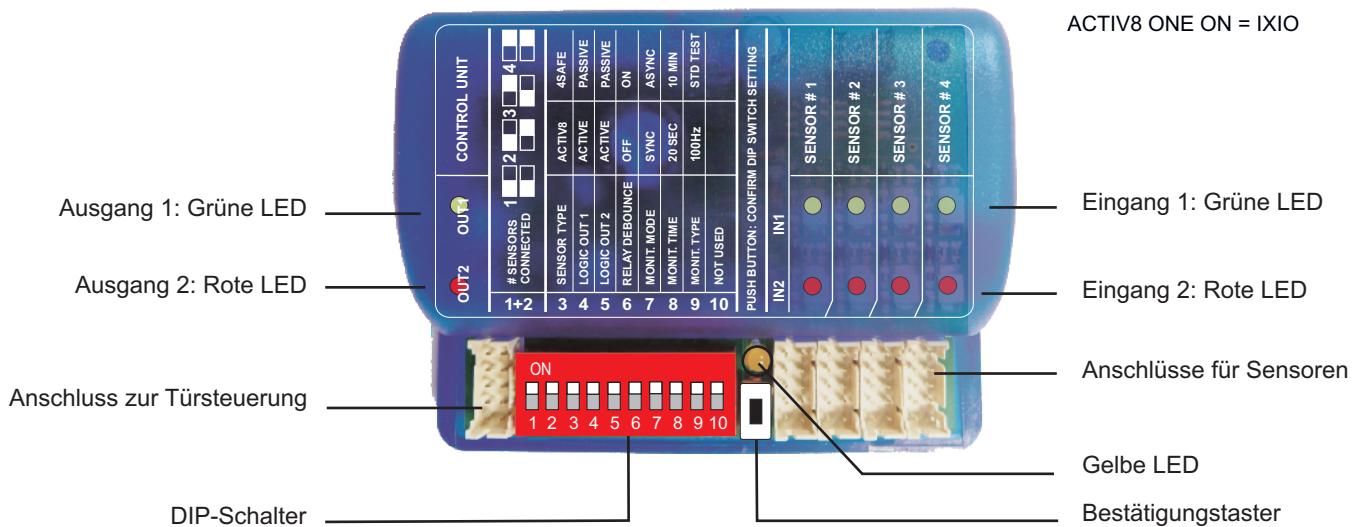


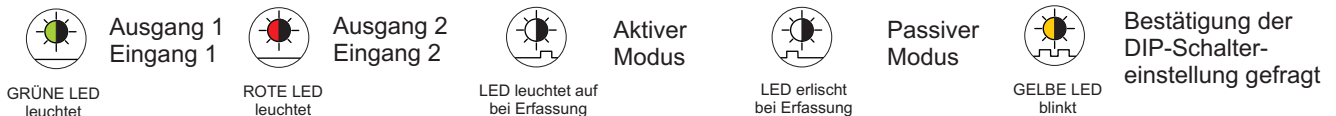
MULTI-SENSOR HUB

Hub für 4SAFE und ACTIV8 ONE ON / IXIO

BESCHREIBUNG



LED SIGNAL & SYMBOLE



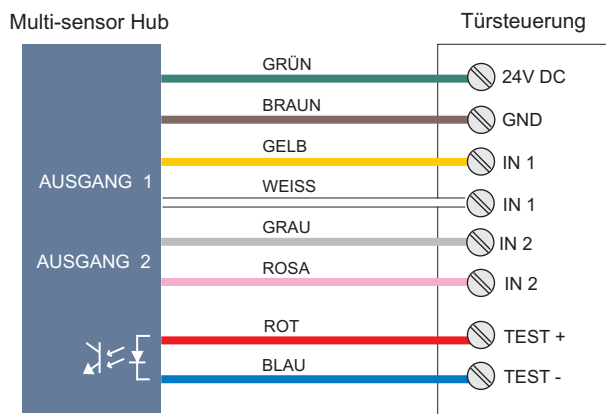
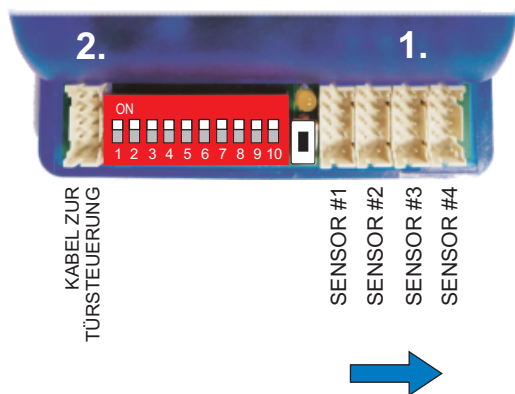
TECHNISCHE DATEN

Max. Laststrom:	2 A
Spannungsversorgung:	12 V DC - 24 V DC +10% (min. 16 V DC bei max. Laststrom)
Ausgang zur Türsteuerung:	2 galvanisch isolierte Ausgänge (OPTOFET; $U_{MAX}= 42 \text{ V DC}$; $I_{MAX}= 100 \text{ mA}$) Max. Verlustleistung: 200 mW Max. Kriechstrom: 10 μA Max Durchlasswiderstand: 20 Ohms
Überwachungseingang von der Türsteuerung:	1 galvanisch isolierter Eingang (Optokoppler; max 30 V DC (6 mA)); Schaltspannung: Status "high": >10 V DC (2 mA); Status "low": <1 V DC
Eingang von jedem Sensor:	2 nicht-isolierte Eingänge
Überwachungsausgang zu jedem Sensor:	1 nicht-isolierter Ausgang ($U_{OUT}=U_{SUPPLY}$; $I_{MAX}= 50 \text{ mA}$)
Reaktionszeit der Überwachung:	von 200 μs bis 50 ms (abhängig von Sensor- und Hub-Einstellungen)
LED-Signal:	rot & grün für Statusanzeige der verkabelten Sensoren rot & grün für Statusanzeige des Hub-Ausgangs gelb für DIP-Schalter Statusanzeige
Normkonformität:	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) gemäß 2004/108/EEC EN ISO 13849-1:2006 Performance Level "c", CAT 2 EN 62061:2005 SIL 2
Temperaturbereich:	von -25° bis +60° (nur zur Innennutzung); nicht kondensierend
Abmessungen:	70 mm (B) x 55 mm (H) x 25 mm (T)
Gehäusematerial:	ABS (blau durchsichtig)
Länge der Sensorkabel:	2,70 m
Länge des Stromkabels:	2,60 m
Lebensdauer:	entworfen für min. 10 Jahre

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Für weitere Informationen bezüglich der Sensortestung, siehe unsere Application Note Monitoring by Voltage.

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

1	Anzahl verkabelte Sensoren		1 Sensor		2 Sensoren		3 Sensoren		4 Sensoren
3	Sensortyp		ON 4SAFE OFF ACTIV8 ONE	Nur ein einziger Sensortyp kann zur gleichen Zeit angeschlossen werden. Sensortypen nicht mischen.					
4	Logik Ausgang 1		ON Passiv OFF Activ	Die Ausgangslogik auf den verkabelten Sensoren überprüfen. Die Ausgangslogik auf dem Hub muss die gleiche sein wie die auf den Sensoren (siehe LED-Signal).					
5	Logik Ausgang 2		ON Passiv OFF Activ	Die Ausgangslogik auf den verkabelten Sensoren überprüfen. Die Ausgangslogik auf dem Hub muss die gleiche sein wie die auf den Sensoren (siehe LED-Signal).					
6	Entprellung verhindert das Prellen des Relaiskontakts während der Überwachungsanfrage		ON ON OFF OFF	Empfohlen wenn der Überwachungseingang an einem Relaisausgang auf der Türsteuerung angeschlossen ist. Auf OFF einstellen für eine schnellere Reaktionszeit.					
7	Überwachungsmodus Die Überwachung muss auf allen verkabelten Sensoren aktiviert sein!		ON Asynchron 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.					
8	Dauer des Überwachungszyklus im asynchronen Modus		ON 10 Min 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).					
9	Überwachungstyp		ON Spannungsausgang OFF Signalausgang 100 Hz	Am meisten benutzter Überwachungstyp im Falle eines Überwachungseingangs. Nur wenn die Türsteuerung und dieser Überwachungstyp kompatibel sind.					
10	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.**