

Hinweise zur Installation / Bedienung



Durch die Vereinheitlichung von Klemmenbezeichnungen bei Ein-/Ausgängen können diese bei älteren Geräten abweichend zu diesem Anschlussplan sein. Beachten Sie beim Anschluss der Versorgungsspannung unbedingt die geänderte Klemmenbelegung gegenüber älteren Geräteausführungen und entnehmen Sie die korrekte Belegung den Angaben auf dem Typenschild!

- Das Bezugspotential für die digitalen und analogen Ein- und Ausgänge ist OV.
- Bei Gerätepaaren mit analogen Ein-/Ausgängen sind Sender und Empfänger für die Gewährleistung der spezifizierten Genauigkeit von +/- 0,2% immer paarweise aufeinander abgeglichen. Bei Paarung von nicht aufeinander abgeglichenen Geräten kann diese bis zu +/- 2% betragen.
- LED-Status
 - = Spannungsversorgung
 - = Fehler (nur beim Empfänger): kein Empfang oder ungültiges Protokoll vom Sender

Sicherheitshinweise



- Die Montage und Inbetriebnahme darf ausschließlich durch Fachfirmen oder entsprechend qualifiziertes Personal sowie nach den Richtlinien und den anerkannten Regeln der Technik erfolgen!
- Für Einstellungen am Gerät muss dieses zuvor von der Stromversorgung getrennt werden!
- Auf geeignete ESD-Schutzmaßnahmen (Erdung, Hilfsmittel, etc.) ist zu achten!
- Verwenden Sie geeignetes Werkzeug!

Wichtige Hinweise zur neuen Firmware v3



Aufgrund einer hardwarebedingten Anpassung des Übertragungsprotokolls mit Firmware v3 sind die Geräte der FOB-Serie nicht mehr abwärtskompatibel. Die Umstellung auf die neue Firmware (v3) erfolgt ab Seriennummer **2539xxxx**.

Folgen bei irreparablen Defekten an Altgeräten:

Neue Geräte mit Firmware-Version v3 sind nicht kompatibel mit älteren Geräten (bis FW v2) und können nicht 1:1 als Ersatz verwendet werden, wenn auf der Gegenseite weiterhin ein Altgerät im Einsatz ist.

Diese Einschränkung betrifft ausschließlich Geräte in folgenden Ausführungen:

- SM: Singlemode-Faser E9/125 µm mit 1300 nm
- 13: Multimode-Faser mit 1300 nm

Nicht betroffen sind Geräte in der Ausführung:

MM: Multimode-Faser, G50/125 µm bzw. G62,5/125 µm mit 820 nm
 Hierfür können weiterhin Ersatzgeräte mit der alten Firmware-Version v2 geliefert werden.

Aufgrund der fehlenden Abwärtskompatibilität ergeben sich je nach Gerätekombination folgende Maßnahmen:

1. Defekter Empfänger (FOBxx-E) eines Gerätepaares mit Seriennummern vor 2114xxxx

- In diesem Fall muss auch der zugehörige Sender (FOBxx-S) vollständig ersetzt werden.
- Grund: Sender mit dieser älteren Hardware verfügen über einen inkompatiblen Controller, der nicht updatefähig ist.

2. Defekter Empfänger (FOBxx-E) eines Gerätepaares mit Seriennummern 2114xxxx bis 2538xxxx

Der Sender (FOBxx-S) kann weiterverwendet werden, sofern der Controller getauscht wird.

- Beim Modell FOB84-S ist ein werksseitiger Abgleich der Analogeingänge erforderlich.
 Der Controller-Wechsel ist in diesem Fall ausschließlich im Werk möglich.
- $\bullet \ \ \text{Beim Modell FOB80-S kann der Controller vor Ort ohne werkseitige Kalibrierung ersetzt werden.}$

3. Defekter Sender (FOBxx-S)

• Ein defekter Sender FOBxx-S kann weiterhin mit der alten Firmware v2 als Ersatzteil bezogen werden.

Systemvarianten			
Signale	0x analog	2x analog	4x analog
0x digital		FOB02	FOB04
4x digital	FOB40	FOB42	
8x digital	FOB80		FOB84



Sender FOBxx-S					
Alte Version		Neue Version			
DIS © DI1 (E) DI2 © DI7 (C) DI3 © DI3 © DI4 (F) DI4 (F	 digitale Eingänge 1 4 digitale Eingänge 5 8 	① ② ③ ④ 10 ○ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			
FOB-S Transmitter Tx Error Power	 ← Faser-Anschluss ← LED-Anzeige: ohne Funktion ← LED-Anzeige: Spannungsversorgung 	FOB-S Transmitter OOOO 1 2 3 4 OOOO 5 6 7 8 OP LED-Anzeige der digitalen Eingänge LED-Anzeige (P = Power) Tx Faser-Anschluss			
(E) +U (E) A11 (E) OV (B) A12 (E) GND (E) A13 (E) GND (E) A14	analoge Eingänge1 4✓ Spannungsversorgung	analoge Eingänge 1 4 analoge Eingänge 1 4 Spannungsversorgung 4			



Empfänger FOBxx-E						
Alte Version	Neue Version					
① ② ③ ④ ☐ digitale Ausgänge 1 4 ③ ⑥ ⑦ ⑧ ☐ digitale Ausgänge 5 8	① ② ③ ④ 100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					
FOB-E Receiver Rx Faser-Anschluss Error Power LED-Anzeige: Spannungsversorgung	FOB-E Receiver 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 8 1 2 3 8 1 2 3 8 1 2 3 8 1 3 8 1 4 1 2 3 8 1 5 6 7 8 1 6 7 8 1 7 8 1 8 1 8 1 8 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1					
analoge Ausgänge 1 4 analoge Spannungsversorgung The Action Control of the	analoge Ausgänge i 4 analoge Ausgänge i 4 Spannungsversorgung und Fehlerüberwachung (Relais intern)					

Einstellung Relais-Schaltverhalten				
Jumper-Stellung	N	Er		
	eigensicher (Werkseinstellung)	.		
kein Fehler	geschlossen	offen		
Fehler	offen	geschlossen		









