

1 X-tra-2

Erweiterungsmodul für FRIGOENTRY BLUELINE

1.1 Frontansicht



Abb. 1: Frontansicht

1.2 Merkmale

- Ansteuerung und Speisung über Datenschnittstelle zu Geräten der FRIGOENTRY BLUELINE Serie
- 2 Eingänge für Temperaturfühler und 1 Eingang für Drucksensor
- 2 analoge 0...10V-Ausgänge zur Ansteuerung von stetigen Ventilen

1.3 Sicherheitshinweise

Schreibkonventionen

WARNUNG



- Die beschriebene Gefährdung vermeiden: Sonst besteht eine Gefährdung durch **elektrische Spannung**, die möglicherweise **Tod** oder **schwere** Körperverletzung zur Folge hat.

VORSICHT



- Die beschriebene Gefährdung vermeiden: Sonst hat sie **leichte** oder **mittlere** Körperverletzungen oder Sachschäden zur Folge.

Zu Ihrer Sicherheit

Für eine sichere Bedienung und um Personen- und Geräteschäden durch Fehlbedienung zu vermeiden, lesen Sie diese Anleitung, machen Sie sich mit dem Gerät vertraut und setzen Sie alle Sicherheitshinweise auf dem Produkt und in dieser Anleitung sowie die Sicherheitsrichtlinie der Firma Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme um. Halten Sie zum schnellen Nachschlagen diese Anleitung griffbereit und geben Sie es bei Produktverkauf mit dem Gerät weiter.

Bei unsachgemäßer und nicht bestimmungsgemäßer Verwendung übernimmt die Firma Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme keine Haftung.

Zielgruppe	Diese Anleitung richtet sich an die Fachkraft „Service-Techniker“.
Bestimmungsgemäß verwenden	X-tra-2 ist ein Erweiterungsmodul für Geräte der FRIGOENTRY BLUELINE Serie.

WARNUNG



LEBENSGEFAHR DURCH STROMSCHLAG UND/ODER BRAND!

- Schalten Sie beim Montieren, Verdrahten und Demontieren die gesamte Anlage spannungsfrei! Sonst kann bei ausgeschalteter Steuerspannung eine Netzspannung und/oder Fremdspannung anliegen!
- Verdrahten Sie das Gerät nur, wenn Sie eine Elektro-Fachkraft sind!
- Verwenden Sie für alle Arbeiten ausschließlich fachgerechtes Werkzeug!
- Beachten Sie die maximalen Belastungen für alle Anschlüsse!
- Überprüfen Sie nach dem Anschließen die gesamte Verdrahtung!
- Setzen Sie das Gerät nie Feuchtigkeit aus, wie z. B. durch Kondenswasserbildung oder Reinigungsmittel!
- Nehmen Sie das Gerät außer Betrieb, wenn es Fehlfunktionen oder Schäden aufweist, die das sichere Betreiben gefährden!
- Öffnen Sie das Gerät nicht!
- Reparieren Sie das Gerät nicht selbst! Schicken Sie es bei Bedarf mit einer genauen Fehlerbeschreibung zur Reparatur ein!

VORSICHT



FEHLFUNKTIONEN DURCH ELEKTROMAGNETISCHE STÖRUNGEN!

- Verwenden Sie ausschließlich geschirmte Datenleitungen und bringen Sie diese mit großem Abstand zu Lastleitungen an!



Wurm Infocenter



paperless info



Gültigkeit der Dokumentation

Datum	
2021-03	Stand der Dokumentation

Dieses Dokument verliert automatisch mit dem Erscheinen einer neuen technischen Beschreibung seine Gültigkeit.

Hersteller: Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme, Morsbachtalstraße 30, D-42857 Remscheid

Weitere Hinweise finden Sie auf der Internetseite www.wurm.de.

1.4 Anschlussbild

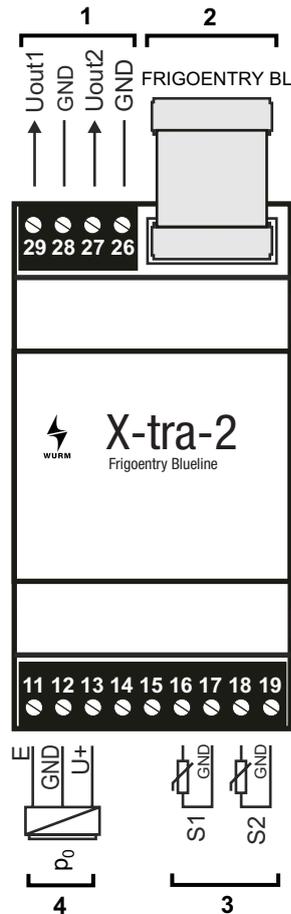


Abb. 2: Anschlussbild

Pos.	Bezeichnung	Funktion
1	Analogausgänge Uout1...Uout2	Ansteuerung von stetigen Ventilen
2	Datenschnittstelle	Ansteuerung und Spannungsversorgung über FRIGOENTRY BL Geräte
3	Fühlereingänge S1...S2	Temperaturfühler
4	Sensoreingang p_0	Drucksensor

1.5 Gerät montieren

Das Gerät ist für die Hutschiennenmontage vorgesehen. Das Gehäuse hat gemäß DIN 43880 Normmaße und ist für den Betrieb in Sicherungskästen und Verteilerschaltschränken geeignet.

Das Gerät ist ohne Abstand anreihbar.

WARNUNG



LEBENSGEFAHR DURCH STROMSCHLAG UND/ODER BRAND!

- Schalten Sie beim Montieren die gesamte Anlage spannungsfrei! Sonst kann auch bei ausgeschalteter Steuerspannung eine Netzspannung und/oder Fremdspannung anliegen.

✓ Gesamte Anlage spannungsfrei.

1. **(A)** Setzen Sie das Modul mit der oberen Führungskante in einem spitzen Winkel auf die Hutschiene.
2. **(B)** Drücken Sie das Modul nach unten zur Hutschiene.
 - ▶ Das Modul rastet mit dem Befestigungsschnapper **(a)** an der Hutschiene ein.

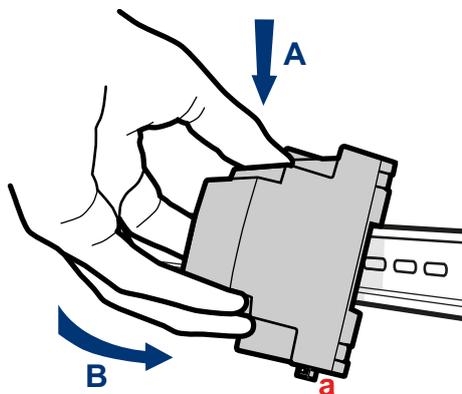


Abb. 3: Hutschiennenmontage

1.6 Technische Daten

Spannungsversorgung	Über FRIGOENTRY BLUELINE Geräte	
Drucksensor	4...20mA	
Temperaturfühler	2 x TRK-EEV	
Analogausgänge	2 x 0...10V, max. 1mA belastbar	
Kommunikation	Flachbandkabel zum Anschluss an FRIGOENTRY BLUELINE Geräte	
Abmessungen	(BxHxT) 53 x 90 x 58mm (DIN 43880)	
Befestigung	Hutschiene TH 35-15 oder TH 35-7,5 (DIN EN 60715)	
Umgebungstemperatur	Betrieb: 0...+55°C, Lagerung: -25...+70°C	
Gewicht	Ca. 110g	
CE-Konformität	- 2014/30/EU (EMV-Richtlinie) - 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)	
	RoHS II	