

Eingangsmodul BX-AIM. Input module BX-AIM.



Beschreibung

Das Eingangsmodul BX-AIM ist geeignet zum Anschluss an die Integral X-LINE und kann entweder als überwachter Eingang zur Abfrage von potentialfreien Kontakten oder als kollektiv adressierbare Meldergruppe der Gleichstromtechnik projektiert werden.

Der überwachte Eingang kann bei Bedarf als "Standard-Schnittstelle Löschen" (nach VdS Richtlinien) projektiert werden, zusätzlich ist eine Abgleichfunktion der Störgrenzen an den Ruhestromwert (normenkonform nach EN 54-13 bzw. VdS 2489) möglich.

Mit Zwischenschaltung einer Zener-Barriere und Verwendung von eigensicheren Meldern (Gleichstromtechnik) können auch Ex-Bereiche überwacht werden.

Das BX-AIM enthält einen Kurzschlussisolator, welcher im Fall von Drahtbruch oder Kurzschluss dafür sorgt, dass der Fehler selbstständig autark isoliert wird und gleichzeitig der Betrieb der X-LINE in vollem Funktionsumfang erhalten bleibt, dadurch verringert sich die Aufstartzeit, zusätzlich wird die Spannung auf der X-LINE intern auf Unterspannung überwacht.

Das BX-AIM ist in ein Kunststoffgehäuse mit Schutzart IP 66 eingebaut, welches je nach Bedarf mit verschiedenen Kabeleinführungen ausgestattet wird.

Die Verwendung eines geschirmten Brandmeldekabels wird empfohlen, besonders in Bereichen, wo EMV-Störgrößen vorhanden sind, oder solche bedingt durch Arbeitsprozesse periodisch auftreten können.

Für die Projektierung gelten die landesspezifischen Richtlinien für Planung und Einbau von automatischen Brandmeldeanlagen.

- 1 überwachter Eingang • Überwachung von Ex-Bereichen • einfache Einbindung von Sondermeldern • geringer Stromverbrauch • hohe Störfestigkeit durch spezielles Energiemanagement • integrierter Kurzschlussisolator • lokale Kurzschlusserkennung • verbessertes Aufstartverhalten • Gehäuse erfüllt Schutzklasse IP 66.

- 1 monitored input • monitoring of intrinsically safe areas • simple implementation of special detectors • low power consumption • high resistance against faults thanks to special energy management • integrated short circuit isolator • local short circuit detection • reduced on-start time • case satisfies IP 66 protection class.

Description

The input module BX-AIM is suitable for the connection to the Integral X-LINE and can either be programmed as a monitored input for potential-free contacts or as a collectively addressable detector zone using DC technology.

The monitored input can, if required, be programmed as a "standard extinguishing interface" (in accordance with VdS directives). The primary input now contains a feature for comparing fault thresholds with the quiescent current levels (conformant to standards EN 54-13 and VdS 2489).

By interconnecting a zener barrier and by using intrinsically safe detectors (DC technology) it is also possible to monitor hazardous areas.

The BX-AIM contains a short circuit isolator which guarantees, that a possible failure is isolated independently self-sufficiently and that the X-LINE stays in unrestricted function even in case of a wire break or a short circuit, the start on time is also reduced, in addition the voltage on the X-LINE is internally monitored on under voltage.

The BX-AIM is installed in a IP 66 protection class plastic case, which can be fitted with different cable inlets depending on requirements.

A shielded cable installation is recommended, particularly in cases, where electromagnetic disturbances occur, or such could be caused periodically during working processes.

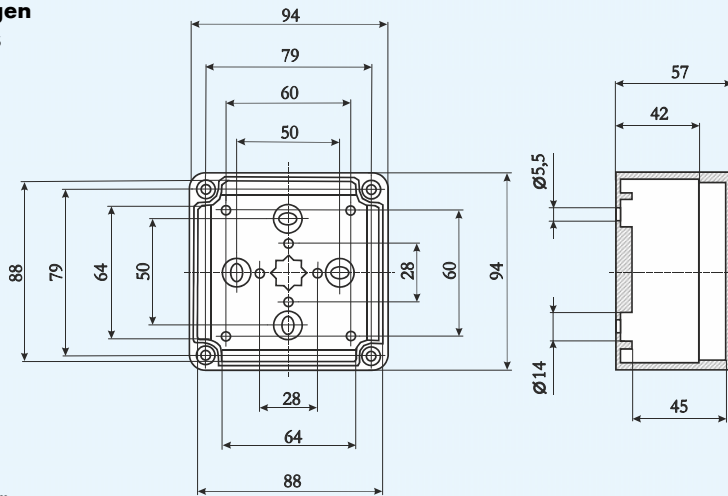
The country-specific guidelines for planning and installation of automatic fire alarm systems are applicable.

FIRE ALARM

SCHRACK
S E C O N E T

Eingangsmodul BX-AIM. Input module BX-AIM.

Abmessungen Dimensions



Alle Maße in mm
All dimensions in mm

Technische Daten

Betriebsspannung:	12 bis 30 VDC
Stromverbrauch:	
ohne Gleichstromabzweig:	typ. 460 µA
mit Gleichstromabzweig:	typ. 1800 µA
Signalübertragung:	seriell, 2-Leiter-Technik
Funktion:	Gleichstromabzweig, überwachter Eingang
Anschluss:	Schraubklemmen, max. 1,5 mm ²
Kurzschlussisolator:	integriert
Schutzart:	IP 66 mit Gehäuse
Umgebungstemperatur:	-20° bis +60°C
Rel. Luftfeuchtigkeit:	5 bis 95% ohne Kondensation
Abmessungen	
ohne Gehäuse:	67 x 67 x 20 mm (HxBxT)
mit Gehäuse:	94 x 94 x 57 mm (HxBxT)
Gehäuse:	Polystyrol, halogenfrei
Farbe:	grau (RAL 7035)
VdS-Anerkennung:	G208138
Leistungserklärung (DoP):	CPR-20-13-009

Technical data

Operating voltage:	12 to 30 VDC
Current consumption:	
without DC branch:	typ. 460 µA
with DC branch:	typ. 1800 µA
Signal transmission:	serial, 2 wire technology
Function:	DC branch module, monitored input
Connection:	Screw clips, max. 1.5 mm ²
Short circuit isolator:	integrated
Protection class:	IP 66 with case
Ambient temperature:	-20° to +60°C
Relative air humidity:	5 to 95% without condensation
Dimensions	
without case:	67 x 67 x 20 mm (HxWxD)
with case:	94 x 94 x 57 mm (HxWxD)
Case:	Polystyrol, halogen-free
Colour:	grey (RAL 7035)
VdS-Approval:	G208138
Declaration of Performance:	CPR-20-13-009

Weitere Informationen sind der Technischen Dokumentation zu entnehmen.
Further informations can be obtained from the technical documentation.