

# Eingangsmodul BX-IM4

## BX-IM4 input module



### Beschreibung

Das Eingangsmodul BX-IM4 dient u.a. zur Anzeige und Überwachung von Rückmeldungen verschiedener Art, z. B. Türkontakte, Brandschutzklappen, Löschanlagen, Sprinklerrückmeldungen.

Es enthält vier Eingänge für die überwachte und nicht überwachte Abfrage von potenzialfreien Kontakten, die zur Erfassung von Schaltzuständen von mehr als 330 ms geeignet sind. Die Leitungslänge kann bis zu 30 m betragen.

Die Adressierung und Zuweisung von Parametern des Moduls erfolgt mittels PC-Software über die Brandmeldezentrale.

Im Gerät ist ein Kurzschlussisolator integriert, welcher im Fall von Drahtbruch oder Kurzschluss dafür sorgt, dass der Fehler lokalisiert wird und gleichzeitig der Betrieb der Ringleitung in vollem Funktionsumfang erhalten bleibt.

Das Modul wird in ein Kunststoffgehäuse mit Schutzart IP 66 eingebaut, welches je nach Bedarf mit verschiedenen Kabeleinführungen ausgestattet werden kann.

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.

- Integral X-LINE-Modul
- vier Eingänge für wahlweise überwachte oder nicht überwachte Abfrage von potenzialfreien Kontakten
- bis zu 30 Meter Leitungslänge
- Erfassung von Schaltzuständen ab einer Dauer von 330 Millisekunden
- niedriger Stromverbrauch
- hohe Störfestigkeit durch spezielles Energiemanagement
- integrierter Kurzschlussisolator
- Gehäuse erfüllt Schutzart IP 66

- Integral X-LINE module
- four inputs for monitored or non-monitored querying of potential-free contacts
- up to 30 metres wiring length
- detecting switching states of longer than 330 milliseconds
- low current consumption
- high resistance against faults due to special energy management
- integrated short circuit isolator
- case satisfies protection class IP 66

### Description

The BX-IM4 input module is used, among other things, to indicate and monitor various types of feedbacks, e.g. door contacts, fire dampers, extinguishing systems, sprinkler acknowledgements.

It contains four inputs for the monitored and non-monitored querying of potential-free contacts, which are suitable for detecting switching states of longer than 330 ms. The wiring length can be up to 30 m.

Addressing of the module as well as setting the parameters of the module is carried out via the fire alarm control panel using PC-based.

The device contains an integrated short circuit isolator, which ensures in the event of a wire break or short circuit that the fault is localised and that the loop remains fully operational.

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

It is recommended to use a shielded fire alarm cable, in particular in areas where there are sources of EMC interference continuously present, or where such disturbances might occur periodically as a result of working processes.

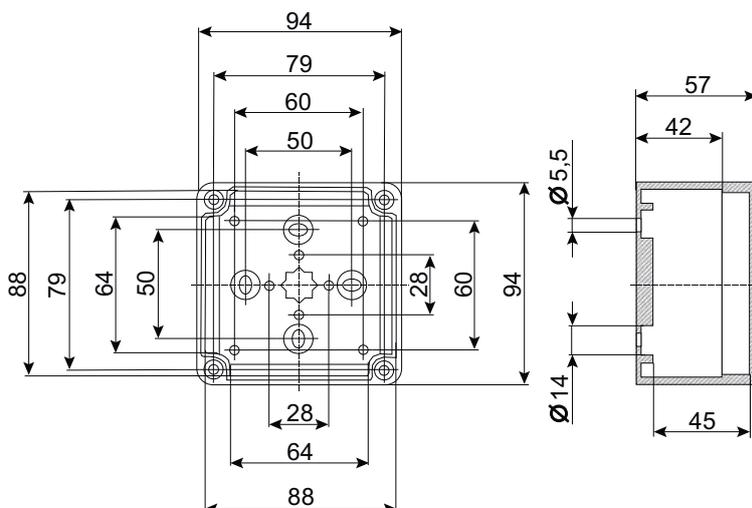
The country-specific regulations for the planning and installation of automatic fire alarm systems apply for planning the system.

# Eingangsmodul BX-IM4

## BX-IM4 input module

### Abmessungen

### Dimensions



Alle Maße in mm  
All dimensions in mm

### Technische Daten

<b>Betriebsspannungsbereich:</b>	12 – 30 V DC
<b>Ruhestrom:</b>	0,45 mA typ.
<b>Abfragestrom:</b>	10 mA
<b>Funktion:</b>	vier Eingänge für überwachte oder nicht überwachte Abfrage von potenzialfreien Kontakten
<b>Leitungslänge:</b>	max. 30 m
<b>Anschluss:</b>	Schraubklemmen, max. 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Signalübertragung:</b>	seriell, Zweileitertechnik
<b>Kurzschlussisolator:</b>	integriert
<b>Schutzart:</b>	IP 66 mit Gehäuse
<b>Umgebungstemperatur:</b>	
Herstellerangabe:	–20 °C bis +60 °C
VdS-geprüft:	–10 °C bis +55 °C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit:</b>	5 – 95 % ohne Kondensation
<b>Gehäusematerial:</b>	
Innenanwendungen:	Polystyrol
Außenanwendungen:	Polycarbonat, glasfaserverstärkt
<b>Gehäusefarbe:</b>	lichtgrau, RAL 7035
<b>Abmessungen:</b>	
mit Gehäuse:	94 × 94 × 57 mm (H×B×T)
ohne Gehäuse:	67 × 67 × 20 mm (H×B×T)
<b>VdS-Anerkennung:</b>	G210131
<b>Leistungserklärung (DoP):</b>	CPR-20-13-007

### Technical data

<b>Operating voltage range:</b>	12 – 30 V DC
<b>Quiescent current:</b>	0.45 mA typ.
<b>Query current:</b>	10 mA
<b>Function:</b>	four inputs for monitored or non-monitored querying of potential-free contacts
<b>Wiring length:</b>	max. 30 m
<b>Connection:</b>	screw-type terminals, max. 1.5 mm <sup>2</sup>
<b>Signal transmission:</b>	serial, two-wire technology
<b>Short circuit isolator:</b>	integrated
<b>Protection class:</b>	IP 66 with case
<b>Ambient temperature:</b>	
Manufacturer's instruction:	–20 °C to +60 °C
Approved by VdS:	–10 °C to +55 °C
<b>Relative air humidity:</b>	5 – 95 % without condensation
<b>Case material:</b>	
Indoor applications:	Polystyrene
Outdoor applications:	Polycarbonate, glass-fibre reinforced
<b>Case colour:</b>	light grey, RAL 7035
<b>Dimensions:</b>	
With case:	94 × 94 × 57 mm (H×W×D)
Without case:	67 × 67 × 20 mm (H×W×D)
<b>VdS approval:</b>	G210131
<b>Declaration of Performance:</b>	CPR-20-13-007