

# End-Positionsschalter BX-ESL. End Position switch BX-ESL.



## Beschreibung

Das Endschaltermodul BX-ESL ist geeignet zum Anschluss an die Integral X-LINE und wird im Bereich der Sprinklerüberwachung sowie Blockiereinrichtungen eingesetzt.

Es enthält eine optische Lichtschranke, welche die Bewegung eines Betätigungsstößels misst. Damit wird die Funktion als Endschalter realisiert.

Das Modul ist in ein Kunststoffgehäuse mit Schutzart IP 65 eingebaut.

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

Das BX-ESL beinhaltet einen Kurzschlussisolator, welcher im Fall von Drahtbruch oder Kurzschluss dafür sorgt, dass der Fehler lokalisiert wird und gleichzeitig der Betrieb der X-LINE in vollem Funktionsumfang erhalten bleibt.

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.

- Endschalter mittels optischer Lichtschranke
- geringer Stromverbrauch
- hohe Störfestigkeit durch spezielles Energiemanagement
- integrierter Kurzschlussisolator
- Gehäuse erfüllt Schutzklasse IP 65.

- End position switch with optical light barrier
- low power consumption
- high resistance against faults by special energy management
- integrated short circuit isolator
- case satisfies IP 65 protection class.

## Description

The end position module BX-ESL is suitable for the connection to Integral X-LINE and is used, for amongst other things, in the area of sprinkler monitoring and lock equipment.

It contains an optical light barrier, which measure the action of an activity pusher. Therewith the function of the end position switch is realised.

The BX-ESL is installed in an IP 65 protection class plastic case.

Addressing and setting the parameters of the module are carried out via the central fire alarm system using PC-software.

The BX-ESL contains a short circuit isolator which guarantees, that a possible failure is located and that the X-LINE stays in unrestricted function even in case of a wire break or a short circuit.

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

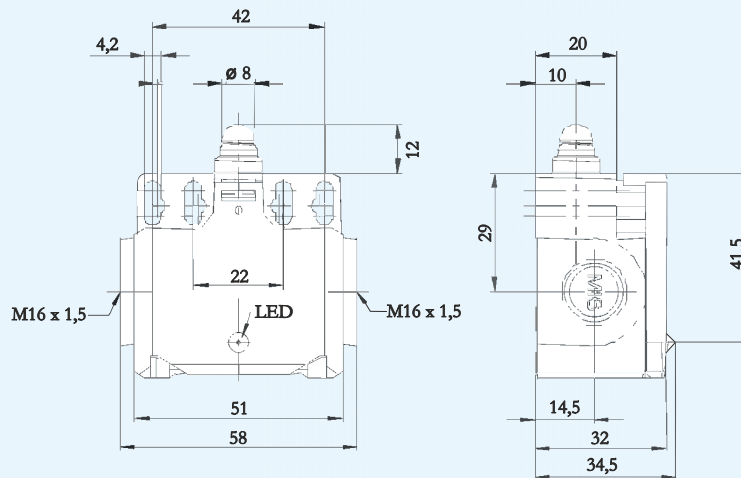
The country-specific guidelines for planning and installation of automatic fire alarm systems are applicable.

**FIRE ALARM**

**SCHRACK**  
S E C O N E T

# End-Positionsschalter BX-ESL. End Position switch BX-ESL.

## Abmessungen Dimensions



Alle Maße in mm  
All dimensions in mm

## Technische Daten

Betriebsspannung:	12 bis 30 VDC
Stromverbrauch:	
ohne leuchtender LED:	400 µA
mit leuchtender LED:	1300 µA
Signalübertragung:	seriell, 2-Leiter-Technik
Funktion:	1 optische Lichtschranke
Reaktionszeit:	500 ms
Anschluss:	Schraubklemmen, max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Kurzschlussisolator:	integriert
Schutzart:	IP 65 mit Gehäuse
Umgebungstemperatur:	-20° bis +60°C
Rel. Luftfeuchtigkeit:	5 bis 95% ohne Kondensation
Abmessungen mit Gehäuse:	58 x 58 x 34 mm (HxBxT)
Gehäuse:	PA-Taromid (Thermoplast)
Farbe:	Gehäuse rot (RAL 3016) Deckel schwarz (RAL 9005)
VdS-Anerkennung:	G210130
Leistungserklärung (DoP):	CPR-20-13-011

## Technical data

Operating voltage:	12 to 30 VDC
Current consumption:	
without active LED:	400 µA
with active LED:	1300 µA
Signal transmission:	serial, 2 wire technology
Function:	1 optical light barrier
Reaction time:	500 ms
Connection:	screw clips, max. 1.5 mm <sup>2</sup>
Short circuit isolator:	integrated
Protection class:	IP 65 with case
Ambient temperature:	-20° to +60°C
Relative air humidity:	5 to 95% without condensation
Dimensions with case:	58 x 58 x 34 mm (HxWxD)
Case:	PA-Taromid (Thermoplast)
Colour:	Case red (RAL 3016) Top black (RAL 9005)
VdS-Approval:	G210130
Declaration of Performance:	CPR-20-13-011

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