

End-Positionsschalter BX-ESL

BX-ESL end-position switch



- Integral X-LINE-Modul
- Endschalter mit optischer Lichtschranke
- niedriger Stromverbrauch
- hohe Störfestigkeit durch spezielles Energiemanagement
- integrierter Kurzschlussisolator
- Gehäuse erfüllt Schutzart IP 65

- Integral X-LINE module
- limit switch with optical photoelectric sensor
- low current consumption
- high resistance against faults due to special energy management
- integrated short circuit isolator
- case satisfies protection class IP 65

Beschreibung

Das Endschaltermodul BX-ESL 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 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.

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.

Description

The limit switch module BX-ESL is used for sprinkler monitoring control panel and disable devices.

It contains an photoelectric sensor, which measures the movement of an actuation plunger. Thus the function as a limit switch is realized.

The module is installed in a plastic case with IP 65 protection class.

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.

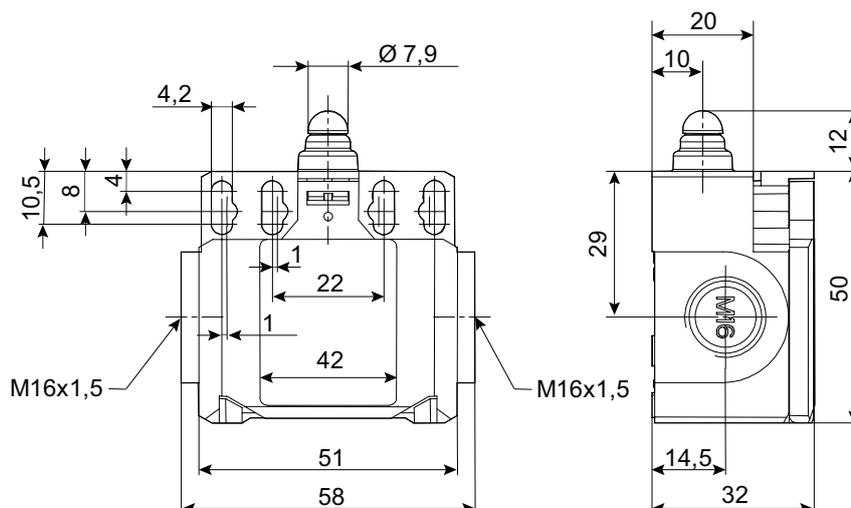
It is recommended to use a shielded fire alarm cable, in particular in areas where there are sources of EMC interference continuously present, or where such disturbances might occur periodically as a result of working processes.

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

End-Positionsschalter BX-ESL

BX-ESL end-position switch

Abmessungen Dimensions



Alle Maße in mm
All dimensions in mm

Technische Daten

Betriebsspannungsbereich:	12 – 30 V DC
Stromaufnahme:	
mit leuchtender LED:	1,3 mA typ.
ohne leuchtende LED:	0,4 mA typ.
Signalübertragung:	seriell, Zweileitertechnik
Funktion:	eine optische Lichtschranke
Reaktionszeit:	500 ms
Anschluss:	Schraubklemmen, max. 1,5 mm ²
Kurzschlussisolator:	integriert
Schutzart:	IP 65 mit Gehäuse
Umgebungstemperatur:	
Herstellerangabe:	–20 °C bis +60 °C
VdS-geprüft:	–10 °C bis +55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit:	5 – 95 % ohne Kondensation
Gehäusematerial:	PA-Taromid (Thermoplast)
Gehäusefarbe:	rot, RAL 3016
Deckelfarbe:	schwarz, RAL 9005
Abmessungen:	
mit Gehäuse:	58 × 58 × 34 mm (H×B×T)
Gewicht:	95 g
VdS-Anerkennung:	G210130
Leistungserklärung (DoP):	CPR-20-13-011

Technical data

Operating voltage range:	12 – 30 V DC
Current consumption:	
with lit LED:	1.3 mA typ.
without lit LED:	0.4 mA typ.
Signal transmission:	serial, two-wire technology
Function:	one optical photoelectric sensor
Reaction time:	500 ms
Connection:	screw-type terminals, max. 1.5 mm ²
Short circuit isolator:	integrated
Protection class:	IP 65 with case
Ambient temperature:	
Manufacturer's instruction:	–20 °C to +60 °C
Approved by VdS:	–10 °C to +55 °C
Relative air humidity:	5 – 95 % without condensation
Case material:	PA-Taromid (thermoplastic)
Case colour:	red, RAL 3016
Cover colour:	black, RAL 9005
Dimensions:	
with case:	58 × 58 × 34 mm (H×W×D)
Weight:	95 g
VdS approval:	G210130
Declaration of Performance:	CPR-20-13-011