

Haltemagnet BX-MDH

BX-MDH holding magnet



- Integral X-LINE-Modul • kein Stromverbrauch (Permanentmagnet) • integrierte Überwachung der Türposition
- hohe Verfügbarkeit (Ringleitungstechnologie) • selektive Ansteuerung (einzeln adressierbar und projektierbar)

- Integral X-LINE module • no power consumption (permanent magnet) • integrated monitoring of the door position
- high availability (loop technology) • selective activation (individually addressing and configurable)

Beschreibung

Der Türhaltemagnet BX-MDH dient dazu, Türen im Ruhezustand offen zu halten und im Ereignisfall zu schließen.

Herkömmliche Magneten müssen für das Offenhalten der Tür dauerhaft mit Strom versorgt werden, beim BX-MDH erfolgt dies durch den integrierten Permanentmagneten vollkommen ohne Energieverbrauch. Die Auslösung erfolgt durch einen kurzen Stromimpuls: mit Hilfe einer im BX-MDH integrierten Batterie wird ein invertiertes Magnetfeld erzeugt, wodurch die Haftkraft des Permanentmagneten kurzzeitig neutralisiert und der Schließvorgang der Tür eingeleitet wird.

Durch einen im BX-MDH fix integrierten Endschalter sowie einem optional zusätzlichen Endschalter im Türrahmen kann die Türposition durchgehend überwacht und im Störfall (z. B. Blockade) eine entsprechende Meldung abgesetzt werden. Dies ist ein wesentlicher Sicherheitsaspekt beim Schließen von Türen in kritischen Abschnitten.

Der BX-MDH wird gemeinsam mit automatischen Meldern, Alarmgebern und Steuermodulen auf der Ringleitung betrieben, durch den eingebauten Kurzschlussisolator ist bei Drahtbruch oder Kurzschluss eine hohe Verfügbarkeit gegeben. Jeder Magnet kann einzeln adressiert und projiziert werden, dies ermöglicht eine selektive Auslösung jeder einzelnen Tür und somit eine individuelle Abstimmung auf die Bedürfnisse des Kunden.

Description

The BX-MDH magnetic door holder is used to hold doors open in idle mode and to close them in the case of an event.

Traditional magnets must be continuously supplied with current to keep the doors open, whereas for the BX-MDH doors are held open by the integrated permanent magnets - completely energy consumption-free. The triggering is done by a short current pulse: with the help of an integrated battery in the BX-MDH an inverted magnetic field is created, temporarily neutralising the permanent magnet's holding strength, thereby initiating the closing process for the door.

An integrated limit switch in the BX-MDH as well as is optionally additional limit switch in the door frame can continuously monitor the door position, and in the event of a fault occurring (e.g. door obstructed) can trigger the appropriate message. This is an important safety aspect when closing doors in critical sections in case of an event.

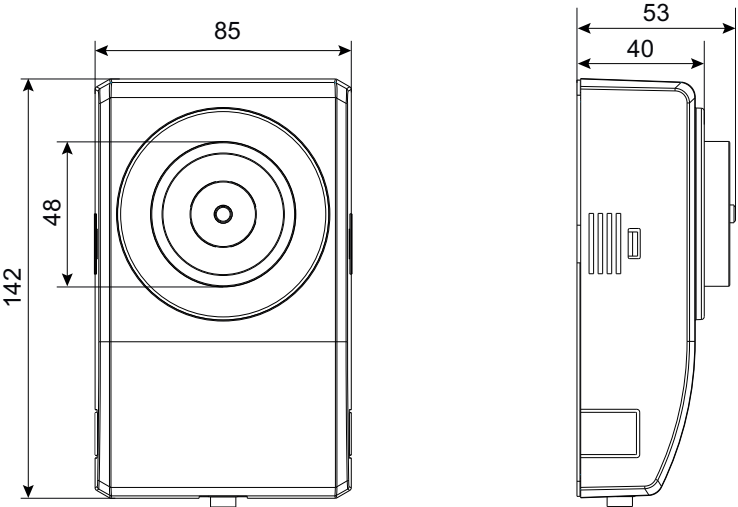
The BX-MDH is operated in conjunction with automatic detectors, alarm devices and output modules on the same loop; due to the built-in short circuit isolator a high level of availability is provided in case of wire break or short circuit. Each magnet can be individually addressed and configured; this allows selective activation of each individual door, thereby being tailored according the individual requirements of the customer.

Haltemagnet BX-MDH

BX-MDH holding magnet

Abmessungen

Dimensions



Alle Maße in mm
All dimensions in mm

Technische Daten

Betriebsspannungsbereich:	12 – 30 V DC
Ruhestrom:	0,55 mA typ.
Störungsfall:	
Tür offen:	0,34 mA typ.
Tür geschlossen:	0,12 mA typ.
Signalübertragung:	seriell, Zweileitertechnik
Überwachte Eingänge:	zwei Eingänge für potenzialfreie Kontakte
Leistung:	2,1 W
Magnetische Haltefläche:	Durchmesser 48 mm
Abwurfvorgänge:	ca. 100 000
Pufferbatterie:	9 V Lithium
Systemanschluss:	max. 32 pro Ringleitung
Anschluss:	Schraubklemmen, max. 1,5 mm ²
Kurzschlussisolator:	integriert
Schutzart:	IP 42
Umgebungstemperatur:	
Herstellerangabe:	–20 °C bis +60 °C
VdS-geprüft:	–10 °C bis +55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit:	5 – 95 % ohne Kondensation
Gehäusefarbe:	lichtgrau, RAL 7035
Abmessungen:	142 × 85 × 53 mm (H×B×T)
VdS-Anerkennung:	noch nicht verfügbar

Technical data

Operating voltage range:	12 – 30 V DC
Quiescent current:	0.55 mA typ.
Fault current:	
Door open:	0.34 mA typ.
Door closed:	0.12 mA typ.
Signal transmission:	serial, two-wire technology
Monitored inputs:	two input for potential-free contacts
Wattage:	2.1 W
Magnetic contact area:	diameter 48 mm
Release processes:	approx. 100 000
Back-up battery:	9 V lithium
System connection:	max. 32 per loop
Connection:	screw-type terminals, max. 1.5 mm ²
Short circuit isolator:	integrated
Protection class:	IP 42
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 colour:	light grey, RAL 7035
Dimensions:	142 × 85 × 53 mm (H×W×D)
VdS approval:	not yet available