



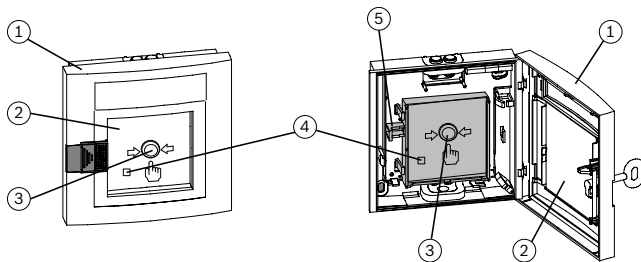
FMC-210-DM Druckknopfmelder



- **Arretierung des Druckknopfes nach Alarmauslösung**
- **Automatische oder manuelle Adressierung über Drehschalter möglich**
- **Anzeige-LED für Alarm oder zur Inspektionsauswertung**
- **Melderabfrageroutinen mit Auswertung und Mehrfachübertragung**
- **Meldereinzelfunktion**
- **Funktionserhalt des LSN-Rings bei Drahtbruch oder Kurzschluss durch zwei integrierte Trennelemente**

Die Druckknopfmelder FMC-210-DM dienen zur manuellen Auslösung und für LSN improved eingesetzt. Die Melder der Form H sind für den Außenbereich, die der Form G für den Innenbereich ausgelegt.

Funktionsbeschreibung



Im Alarmfall wird zuerst die Glasscheibe (2) eingeschlagen und dann der Druckknopf (3) tief eingedrückt. Dabei wird der Mikroschalter zur Alarmauslösung betätigt und die Anzeige-LED (4) blinkt. Ein Mechanismus hält den eingerasteten Druckknopf.

Die Rückstellung des Druckknopfes wird durch Betätigung des Rückstellhebels (5) oder durch Schließen der Meldertür (1) erreicht. Die Anzeige-LED (4) erlischt.

Der Alarm wird an der BMZ dadurch nicht zurückgesetzt.

Zur schnellen Lokalisierung des ausgelösten Melders dient die Meldereinzelfunktion mit Anzeige der Melderadresse an der Brandmeldezentrale.

Varianten

Das Design der Druckknopfmelder für den Außenbereich (Form H) und den Innenbereich (Form G) ist identisch. Die Melder für den Innenbereich sind in den Farben rot, blau und gelb erhältlich, die Melder für den Außenbereich in rot und blau.

Die Druckknopfmelder der Form H sind mit einer besonders widerstandsfähigen, mit Parylene beschichteten Leiterplatte ausgerüstet.

Erweiterte LSN Leistungsmerkmale

Die Druckknopfmelder FMC-210-DM bieten alle Leistungsmerkmale der "improved" LSN-Technik:

- flexible Netzwerkstrukturen einschließlich "T-tapping" ohne zusätzliche Elemente
- bis zu 254 LSN improved Elemente pro Ring oder Stichleitung
- automatische oder manuelle Melderadressierung über Drehschalter wählbar, jeweils mit oder ohne Autodetektion
- Stromversorgung der angeschlossenen Elemente über LSN-Bus bis 300 mA
- geschirmte und ungeschirmte Kabel verwendbar
- Leitungslänge bis zu 1000 m
- abwärtskompatibel zu bestehenden LSN Systemen und Zentralen.

Zertifikate und Zulassungen

Region	Zertifizierung	
Deutschland	VdS	G 206100 FMC-210-EST-G-B
		G 206098 FMC-210-DM-G-R/-G-R-A/-H-R
		G 206099 FMC-210-DM-G-Y
Europa	CE	FMC-210-DM-G-B/-H-B/-SM-G-B
		FMC-210-DM-G-R/-H-R/-SM-G-R
		FMC-210-DM-G-Y/EST-G-B
	CPD	0786-CPD-20293 FMC-210-DM-G/H-R
		0786-CPD-20244 FMC-210-DM-G-Y
Polen	CNBOP	0786-CPD-20245 FMC-210-EST-G-B
Polen	CNBOP	0082/2008 FMC-210 DM-G-R, FMC-210 DM-H-R
Tschechische Republik	TZÜS	080_12987 FMC-210
Russland	GOST	POCC DE.C313.B06297 NR. 7269720 Systemzulassung
Slowakei	EVPÚ	SK08-ZSV-0071 FMC-210-DM, FMC-210-EST

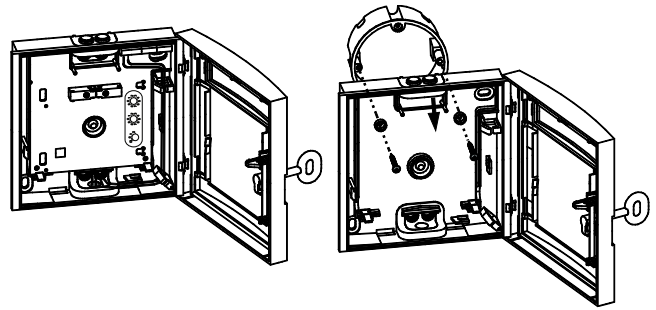
Produktbezeichnung	Erfüllt
FMC-210-DM-G-R	EN 54-11:2001/A1:2005, EN 54-17:2005
FMC-210-DM-H-R	EN 54-11:2001/A1:2005, EN 54-17:2005
FMC-210-DM-G-Y	EN 12094-3:2003, EN 54-17:2005
FMC-210-EST-G-B	EN 12094-3:2003, EN 54-17:2005

Planungshinweise

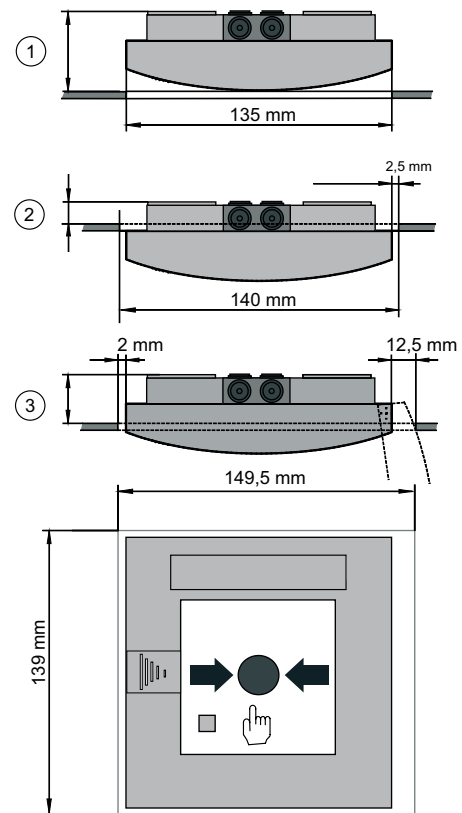
- Manuelle Melder müssen gut sichtbar in den Flucht- und Rettungswegen (z. B. Ausgänge, Durchgänge, Treppenhäuser) angebracht werden und frei zugänglich sein.
- Die Installationshöhe von 1400 mm $\pm$ 200 mm, gemessen von Mitte Druckknopf bis Boden, ist einzuhalten.
- Manuelle Melder müssen ausreichend durch Tageslicht oder eine andere Lichtquelle beleuchtet sein (einschließlich Notbeleuchtung, wenn vorhanden).
- Die Anzahl der maximal anschließbaren LSN-Elemente ist abhängig von ihrer Stromaufnahme aus der LSN-Datenleitung. Die Grenzwerte sind der Produktinformation der jeweils eingesetzten Brandmeldezentrale zu entnehmen.
- Weitergehende Normen, Richtlinien und Projektierungsempfehlungen bezüglich Montageort usw. sind zu berücksichtigen (siehe Brandmeldehandbuch).
- Vorschriften der örtlichen Feuerwehren sind zu beachten.

Montage

Die Kabelzuführung kann sowohl auf Putz (a.P.) als auch unter Putz (u.P.) erfolgen.



Einbau in Feuerwehrschauchkästen in drei Versionen möglich:



Pos.	Beschreibung
1	Einbautiefe Version 1: ca. 40 mm
2	Einbautiefe Version 2: 14 mm
3	Einbautiefe Version 3: mind. 30 mm

Lieferumfang

Produktbezeichnung	Komponente
FMC-210-DM-G-R Form G, rot	Handfeuermelder LSN improved für den Innenbereich, indirekte Auslösung (Typ B), Gehäusefarbe rot
FMC-210-DM-H-R Form H, rot	Handfeuermelder LSN improved für den Außenbereich, indirekte Auslösung (Typ B), Gehäusefarbe rot
FMC-210-DM-G-B Form G, blau	Handauslöser LSN improved für Innenbereich, indirekte Auslösung (Typ B), Gehäusefarbe blau
FMC-210-DM-H-B Form H, blau	Handauslöser LSN improved für den Außenbereich, indirekte Auslösung (Typ B), Gehäusefarbe blau
FMC-210-DM-G-Y Form G, gelb	Handauslöser LSN improved für den Innenbereich, indirekte Auslösung (Typ B), Gehäusefarbe gelb
FMC-210-EST-G-B Form G, blau	Elektronischer Stopptaster LSN improved für den Innenbereich, indirekte Auslösung (Typ B), Gehäusefarbe blau

Hinweis Der Schlüssel muss separat bestellt werden.

Technische Daten**Elektrik**

Betriebsspannung	24 V DC (15 V DC ... 33 V DC)
Stromaufnahme	0,4 mA

Mechanik

Abmessungen (B x H x T)	135 x 135 x 40 mm
Gehäusematerial	Kunststoff, ASA
Farben	rot, RAL 3001 blau, RAL 5005 gelb, RAL 1003
Gewicht	ca. 235 g

Umgebungsbedingungen

Schutzart nach EN 60529

• Form H (Außenbereich)	IP 54
• Form G (Innenbereich)	IP 52

Norm

• FMC-210-DM-G-R, FMC-210-DM-H-R	EN 54-11
• FMC-210-DM-G-Y, FMC-210-EST-G-B	EN 12094-3

Zulässige Einsatztemperatur

• Form H (Außenbereich)	-25 °C ... +70 °C
• Form G (Innenbereich)	-10 °C ... +55 °C

Bestellinformation

App.Schl.	VEPOS	Bestellnummer
FMC-210-DM-G-R Form G, rot		
Handfeuermelder, für den Innenbereich, indirekte Alarmauslösung (Typ B), für LSN improved		
5715	3138	F.01U.011.956
FMC-210-DM-H-R Form H, rot		
Handfeuermelder, für den Außenbereich, indirekte Alarmauslösung (Typ B), für LSN improved		
5715	3137	F.01U.011.958
FMC-210-DM-G-B Form G, blau		
Handauslöser, für den Innenbereich, indirekte Auslösung (Typ B), für LSN improved		
5715	3141	F.01U.011.959
FMC-210-DM-H-B Form H, blau		
Handauslöser, für den Außenbereich, indirekte Auslösung (Typ B), für LSN improved		
5715	3140	F.01U.011.960
FMC-210-DM-G-Y Form G, gelb		
Handauslöser, für den Innenbereich, indirekte Auslösung (Typ B), für LSN improved		
5715	3139	F.01U.011.961
FMC-210-EST-G-B Form G, blau		
Elektronischer Stopptaster, für den Innenbereich, indirekte Auslösung (Typ B), für LSN improved		
5715	3165	F.01U.012.764
Zubehör/Erweiterungen		
FMX-FSO-LSN Gestanzte, selbstklebende Foliensätze (blanko)		
Zur Beschriftung des Bedienfeldes von LSN-Meldern der Serie FMC-210, 1 Stück = 10 Blatt mit je 6 Beschriftungsfeldern		
5715	3169	F.01U.033.169
FMC-FST-DE Bedruckte Beschriftungsfolien für das obere Beschriftungsfeld		
Für manuelle Melder der Serien FMC-120 und FMC-210, 1 Stück = 5 Blatt.		
5715	3168	F.01U.012.951
FMC-SPGL-DEIL Ersatzglasscheiben		
Für die manuellen Melder der Serien DM, DKM, SKM und FMC-120 und FMC-210, 1 Stück = 5 Glasscheiben.		
5715	3171	F.01U.025.845
Sperrschild mit Beschriftung "Nicht in Betrieb"		
aus Metall für Brandmelder Form G oder H		
5715	0962	3.790.170.005
Schlüssel für Brandmelder Form G oder H		
aus rotem Kunststoff ASA		
5715	0960	3.756.630.007

Bestellinformation

App.Schl.	VEPOS	Bestellnummer
-----------	-------	---------------

FKY-DKM Metallschlüssel für Handfeuermelder		
---	--	--

zum Öffnen des Gehäuses		
-------------------------	--	--

5715	3112	F.01U.030.049
------	------	---------------

FMC-210-DM Druckknopfmelder

**FMC-210-DM-G-R****FMC-210-DM-H-R****FMC-210-DM-G-B**

Meldertyp	Handfeuermelder	Handfeuermelder	Handauslöser
Einsatzbereich	Innenbereich	Außenbereich	Innenbereich
Montageart	Aufputz-/Unterputz-Montage	Aufputz-/Unterputz-Montage	Aufputz-/Unterputz-Montage
Betriebsspannung	15 V DC . . . 33 V DC	15 V DC . . . 33 V DC	15 V DC . . . 33 V DC
Stromaufnahme	0,4 mA	0,4 mA	0,4 mA
Schutzart	IP 52	IP 54	IP 52
Zul. Einsatztemperatur	-10°C . . . +55°C	-25°C . . . +70°C	-10°C . . . +55°C
Farbe	rot, RAL 3001	rot, RAL 3001	blau, RAL 5005
Bestellnummer	F.01U.011.956	F.01U.011.958	F.01U.011.959

FMC-210-DM Druckknopfmelder

**FMC-210-DM-H-B****FMC-210-DM-G-Y****FMC-210-EST-G-B**

Meldertyp	Handauslöser	Handauslöser	elektronischer Stopptaster
Einsatzbereich	Außenbereich	Innenbereich	Innenbereich
Montageart	Aufputz-/Unterputz-Montage	Aufputz-/Unterputz-Montage	Aufputz-/Unterputz-Montage
Betriebsspannung	15 V DC . . . 33 V DC	15 V DC . . . 33 V DC	15 V DC . . . 33 V DC
Stromaufnahme	0,4 mA	0,4 mA	0,4 mA
Schutzart	IP 54	IP 52	IP 52
Zul. Einsatztemperatur	-25°C . . . +70°C	-10°C . . . +55°C	-10°C . . . +55°C
Farbe	blau, RAL 5005	gelb, RAL 1003	blau, RAL 5005
Bestellnummer	F.01U.011.960	F.01U.011.961	F.01U.012.764

Germany:
 Bosch Sicherheitssysteme GmbH
 Werner-von-Siemens-Ring 10
 85630 Grasbrunn
 Tel.: +49 (0)89 6290 0
 Fax: +49 (0)89 6290 1020
 de.securitysystems@bosch.com
 www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Weitere Produktinformationen:
 Bosch Sicherheitssysteme STDE
 Werner-Heisenberg-Strasse 16
 34123 Kassel
 Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08
 CCTV: -200/-299; Comm.: -300/-399
 Einbruch/Brand/Access: -500/-199
 de.securitysystems@bosch.com
 www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Haus-ServiceRuf
 Bosch Sicherheitssysteme GmbH
 Ingersheimer Straße 16
 70499 Stuttgart
 Weitere Informationen erhalten Sie unter:
 Telefon 0711 3653 1000
 Telefax 0711 811-5125 294
 Haus-Service.Ruf@de.bosch.com
 www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Represented by