

Installationsanleitung
MC 240

BESCHREIBUNG

MC 240 ist ein vielseitiger Magnetkontakt, der in Alarmsystemen zum Schutz von Türen, Toren und Fenstern gegen unbefugtes Öffnen verwendet wird. Umfangreiches Zubehör ermöglicht die Ein- oder Aufbaumontage des Kontakts auf einer Vielzahl von Oberflächen, einschließlich ferromagnetischer Materialien.

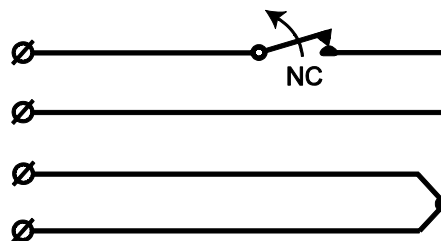
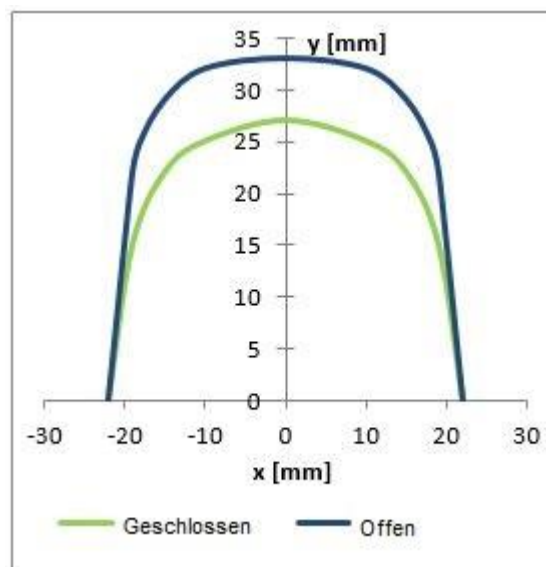
MONTAGEANLEITUNG

- Kontakt und Magnet sollten axial zueinander korrespondierend eingebaut werden.
- Rastbolzen am Gehäuse ermöglichen den direkten Einbau in \varnothing 10 mm Löcher in Holz.
- Für die Installation in ferromagnetischer Umgebung muss geeignetes Zubehör verwendet werden.

TECHNISCHE DATEN

Einbaumaterial	Holz	Stahl
Schaltabstand Ruhe	typ. 27 mm \pm 40 % ¹⁾	Schaltabstandstabelle sehen
Schaltabstand Alarm	typ. 33 mm \pm 40 % ¹⁾	Schaltabstandstabelle sehen
Kontaktart	form A, SPST	
Maximale Schaltspannung	48 V DC/AC	
Maximale Schaltstrom	500 mA DC/peak AC	
Maximale Kontaktbelastung	10 W	
Geschätzte Lebenserwartung	>20 Millionen Schaltspiele bei 10 V/4 mA	
Anschlusskabel	\varnothing 3,4 mm, 4x0,182 mm ²	
Umweltklasse (EN50130-5:2011)	IIIA	
Betriebstemperatur	-40°C bis +70°C	
Betriebluftfeuchtigkeit	max. 95% r. h.	
Material des Gehäuses	Aluminiumlegierung	
Abmessungen, Kontaktteil	\varnothing 11 x 36 mm	
Abmessungen, Magnetteil	\varnothing 11 x 36 mm	
Sicherungsklasse	EN50131-2-6:2008 Grade 2, VdS 2120 Class B	
Zertifizierung	VdS EN-ST-000087 & G193513 (class B), SBSC 9-196, F&P 10.212-14710, FG MKT-1001/09, INCERT B-582-1003	

¹⁾ Schaltabstand Ruhe ist immer kürzer als Schaltabstand Alarm

SHALTPLAN

ENTFERNUNGSDIAGRAMM – HOLZ


FUNKTIONSPRINZIP

Der Öffnungsmelder MC 240 besteht aus zwei Teilen: dem Kontaktteil mit einem Reedschalter und dem Magnetteil. In seiner neutralen Position bleibt der Reedkontakt durch die Einwirkung des Magnetfeldes geschlossen. Das Öffnen des überwachten Objektes vergrößert den Abstand zwischen dem Reedkontakt und dem Magneten. Dies reduziert den Einfluss des magnetischen Feldes auf den Reedkontakt, bis sich der Kontakt öffnet und einen Alarm aktiviert.

Magnetkontakte sollten nicht in der Nähe starker Magnetfelder installiert werden.

INSTALLATION

Kontakt und Magnet sollten in den Rahmen und Flügeln der überwachten Objekte (Fenster, Türen etc.) axial ausgerichtet werden. Der Versatz verringert die Arbeitsabstände. Der Kontakt sollte im stationären Teil des überwachten Objekts (z. B. Türrahmen) und der Magnet im beweglichen Teil (z. B. Türblatt) montiert werden. Vor der Montage müssen Löcher gebohrt werden. Rastbolzen am Gehäuse ermöglichen den direkten Einbau in \varnothing 10 mm Löcher in Holz.

Für Standorte, an denen eine direkte Montage des Kontakts nicht möglich ist, ist eine Vielzahl von Zubehörteilen erhältlich.

Zubehör mit einem starken Magneten bietet einen größeren Arbeitsabstand für anspruchsvollere Anwendungen und behält die Parameter des Magnetkontakts bei, wenn es in einer ferromagnetischen Umgebung montiert wird.

Zubehör für Aufputzanwendungen bietet Installationslösungen für Standorte, an denen eine versenkte Montage nicht geeignet ist.

In der Nähe von ferromagnetischen Oberflächen verringern sich die Arbeitsabstände des Magnetkontaktes. Je näher der Kontakt/Magnet an der ferromagnetischen Oberfläche montiert wird, desto geringer sind die Arbeitsabstände.

Bei der Montage des Kontakts mit Zubehör dürfen nur nicht ferromagnetische Schrauben verwendet werden.

Nach der Montage überprüfen Sie mittels eines Ohmmeters die Verbindungen und die Funktion des Öffnungsmelders.

Achtung: Durch übermäßige Krafteinwirkung auf das Kontaktgehäuse kann der Glaskörper der Reedschalter im Inneren beschädigt werden.

Achtung: Für die Installation in ferromagnetischer Umgebung muss geeignetes Zubehör verwendet werden.

WIDERSTÄNDE (OPTIONAL)

MC 240 ist in zwei zusätzlichen Optionen mit Widerständen des gewählten Werts erhältlich: MC 240-R mit einem Widerstand parallel zum Alarmschalter und MC 240-2R mit zwei Widerständen in 2EOL-Konfiguration.

SCHALTABSTANDSTABELLE

Kontakten	Zubehör	Einbau in Holz [mm]		Einbau in Stahl [mm]	
		Geschlossen	Offen	Geschlossen	Offen
MC 240	-	27	33	X	X
	MC 200-S3	24	29	14 ^{a)}	17 ^{a)}
	MC 200-S11	27	33	X	X
	MC 200-S12	38	44	19	22
	MC 200-S21	27	33	X	X
	MC 200-S22	38	44	24	29
	MC 200-S31	27	33	X	X
	MC 200-S32	38	44	19	22
	MC 200-4, MC 200-5	51	59	X	X
	MC 200-4, MC 200-8	51	59	36 ^{b)}	42 ^{b)}
	MC 200-6, MC 200-5	51	59	35 ^{c)}	40 ^{c)}
	MC 200-6, MC 200-8	51	59	35 ^{c)}	40 ^{c)}
	MC 200-7, MC 200-8	51	59	36	42

X – Nicht empfohlen

^{a)} gemessen mit Distanzstücken MC 400-4 (im Set MC 200-S3 enthalten)

^{b)} gemessen mit montiertem Kontaktteil 15 mm über der ferromagnetischen Oberfläche (z. B. mit Zubehör MC L/MC Z)

^{c)} Kontaktteil montiert auf nicht ferromagnetischer Oberfläche

Wir behalten uns das Recht auf Änderungen ohne Vorankündigung vor.