

Installationsanleitung

MC 440



BESCHREIBUNG

MC 440 ist ein Magnetkontakt mit Öffnungsschalter für die Oberflächenmontage. Es kann in Sicherheits- und Industriesteuerungssystemen zum Schutz von Türen und Fenstern gegen unbefugtes Öffnen eingesetzt werden. Es ist einfach zu montieren und hat Schraubklemmen mit Drahtschutz. Auf Kundenwunsch ist er mit eingebauten Widerständen in beliebigem Wert und Konfiguration erhältlich. Mit beiliegenden Kunststoffdistanzen ist es möglich den Kontakt auf Stahl zu montieren. Zubehör wie Z-Bügel und L-Bügel können bei Bedarf bei der Installation verwendet werden

SCHALTPLAN

Abb.1 MC 440 in Konfiguration mit separater Sabotagelinie.

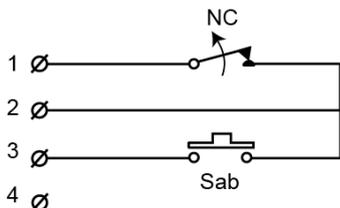


Abb.2 MC 440 mit einem in den Anschlussklemmen parallel zum Alarmkontakt montierten Linienabschlusswiderstand (Rp):

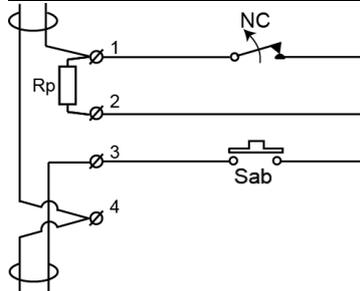


Abb.3 MC 440 mit den in den Anschlussklemmen montierten EOLR Widerständen:

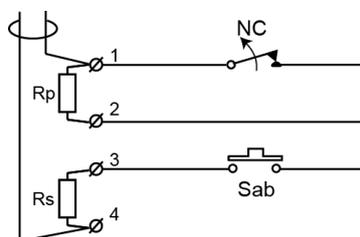
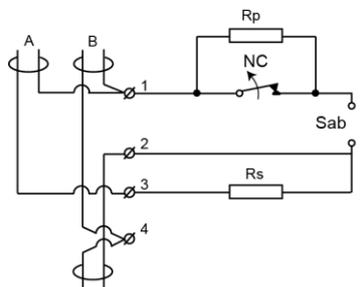


Abb.4 MC 440-PRpSRs integrierten Rp und Rs Widerständen:



A = Schaltung mit beider Widerstände in einer Meldelinie,
B = Schaltung mit nur des Rp-Widerstandes für Anschaltung

TECHNISCHE DATEN

Einbaumaterial	Holz	Stahl
Schaltabstand Ruhe	typ. 37 mm +/- 5mm	typ. 24 mm +/- 8mm
Schaltabstand Alarm	typ. 44 mm +/- 5mm	typ. 30 mm +/- 8mm
Kontakttyp	Form A, SPST	
Maximale Schaltspannung	48 V DC/AC	
Maximaler Schaltstrom	400mA DC/ss AC	
Maximale Kontaktbelastung	10 W	
Geschätzte Lebensdauer	>20 Millionen Schaltspiele bei 10 V/4 mA	
Umweltklasse EN50130-5:2011	I	
Betriebstemperatur	+5°C bis +40°C	
Betriebluftfeuchtigkeit	max. 95% RH	
Schutzklasse	IP 43	
Material des Gehäuses	Kunststoff ABS	
Abmessungen:		
Kontakt	65 x 14,8 x 20,6 mm	
Magnet	65 x 14,5 x 14,8 mm	
Sicherungskategorie:EN50131-2-6:2008;	Grad 2	
Zertifizierung	EN-ST-000204, SBSC 9-210, F&P 10.212-13506, FG MKT-1014/09, INCERT B-582-1003	

FUNKTIONSPRINZIP

Der Öffnungsmelder MC 440 besteht aus zwei Teilen. Aus einem Melder mit einem Reedkontakt und einem Magnet. Befinden, sich die beiden Teile des Öffnungsmelders in der neutralen Position, bleibt der Reedkontakt durch die Einwirkung des Magnetfeldes geschlossen. Durch das Öffnen des überwachten Objektes vergrößert sich der Abstand zwischen dem Reedkontakt und dem Magneten, wodurch der Einfluss des Magnetfeldes auf den Reedkontakt geschwächt wird, bis sich der Kontakt öffnet und ein Alarm aktiviert.

Um eine negative Beeinflussung des Öffnungsmelders zu vermeiden, sollten sie nicht in der Nähe von starken Magnetfeldern eingebaut werden.

INSTALLATION

Der Kontakt und der Magnet müssen parallel zueinander oder übereinander montiert werden. Ein Versatz verringert die Schaltabstände. Der Kontakt muss in dem feststehenden Teil (Türrahmen) und der Magnet in dem beweglichen Teil (Türblatt) des überwachten Objektes angebracht werden.

Bei Überwachungsobjekten in denen eine direkte Montage des Melders nicht möglich ist, sind Abstandshalter und Aluminiumhalterungen erhältlich. Für die Montage des Öffnungsmelders in Überwachungsobjekten aus ferromagnetischen Materialien sind

Kunststoffdistanzscheiben vorgesehen. Mit Hilfe der Halterungen und Montagewinkel können Probleme bei Ausrichtung des Kontaktes mit dem Magneten oder bei der Montage des Melders auf ferromagnetischem Material, gelöst werden.

Um die Ausrichtung der Teile des Melders zu erleichtern, sollen für die Befestigung des Kontakts sowie des Magnets

auf den Halterungen und Winkel die Langlöcher benutzt werden.

Für die Montage des Öffnungsmelders müssen Schrauben aus nicht-ferromagnetischem Material verwendet werden.

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

BESTELLUNGSMITTELUNG

Modelle verfügbar	Beschreibung
MC 440	Universalkontakt für symmetrische Schleife mit Widerstand zur Montage an Klemmen.
MC 440-PRpSRs	Universalkontakt mit eingebauten Widerständen eingebaut auf Sonderbestellung

Universalkontakt mit 2 eingebauten Widerständen.

MC 440-PRpSRs	Beschreibung
MC 440-2x1k	Mit Widerstand 1,0k parallel über Reed und 1k in Reihe.
MC 440-2x2,2k	Mit Widerstand 2,2k parallel über Reed und 2,2k in Reihe.
MC 440-2x3,3k	Mit Widerstand 3,3k parallel über Reed und 3,3k in Reihe
MC 440-2x4,7k	Mit Widerstand 4,7k parallel über Reed und 4,7k in Reihe
MC 440-2x5,6k	Mit Widerstand 5,6k parallel über Reed und 5,6k in Reihe

Zubehör

Model	Beschreibung
MC-L	L - Halterung aus Al
MC-Z	Z - Halterung aus Al
MC 400-6	Zusätzlicher Abstandshalter für den Kontakt, 7mm
MC 400-7	Zusätzlicher Abstandshalter für den Magneten, 7mm

Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung