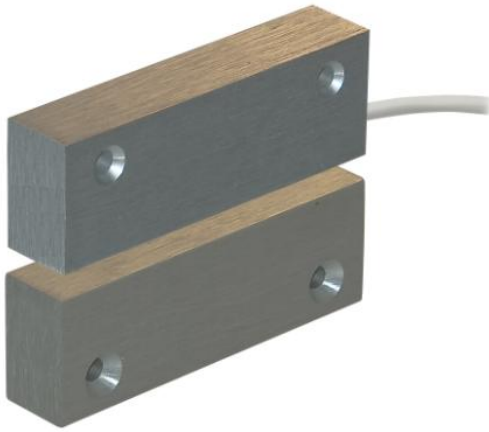
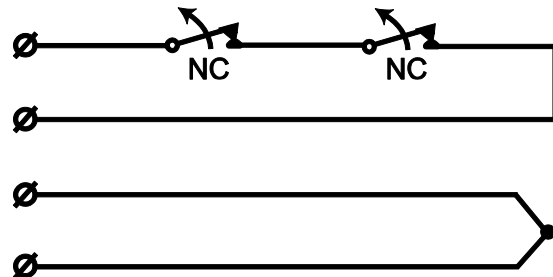
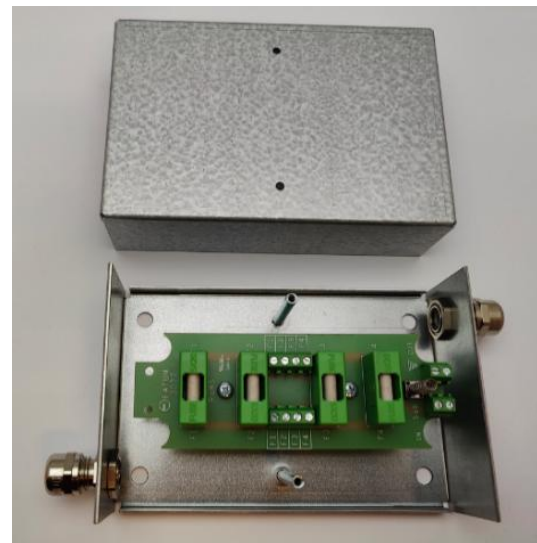


Installationsanleitung
MCX 270

**SHALTPLAN
(MAGNET IN ARBEITSABSTAND)**

SICHERUNGSKASTEN 3401.7703 (SEPARAT ERHÄLTLICH)
BESCHREIBUNG

MCX 270 ist ein robuster, hochsicherer Magnetkontakt, der sowohl in Alarm- als auch in Sicherheitszugangskontrollsystemen zum Schutz von Garagentoren, Industrietoren usw. vor unbefugtem Öffnen und externen Magnetfeldern verwendet wird. Es ist speziell für den Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen konzipiert und sollte bei dieser Art von Installation mit dem Sicherungskasten 3401.7703 (oder gleichwertig) in Reihe mit dem Stecker, zwischen dem Stecker und dem Endgerät, installiert werden.

MONTAGEANLEITUNG

- Kontakt und Magnet sollten parallel zueinander eingebaut werden. Durch den Offset verringern sich die Arbeitsabstände.
- Je näher der Kontakt/Magnet an der ferromagnetischen Oberfläche montiert wird, desto geringer sind die Arbeitsabstände. Verwenden Sie die mitgelieferte Montageplatte.
- Der Magnetkontakt sollte gemäß den Installationszeichnungen installiert werden.



NOTIZ! Wenn der MCX 270 in explosionsgefährdeten Umgebungen installiert wird, muss der Sicherungskasten 3401.7703 (oder gleichwertig) verwendet werden. Die maximale Sicherung beträgt flink 290 mA und der Sicherungskasten muss außerhalb explosionsgefährdeter Umgebungen in Reihe mit dem Kontakt platziert werden. Beim MCX 270 -R / -2R sind andere Sicherungswerte erforderlich, siehe Kapitel zu Widerständen weiter unten.

Die Sicherung muss der Reihe IEC 60127 oder ANSI/UL 248 entsprechen. Die Kurzschlussfestigkeit der Sicherung muss mindestens 1500 A betragen, wobei die Nennspannung gleich oder höher als die Nennspannung des Geräts sein muss.

TECHNISCHE DATEN

Einbaumaterial	Holz	Stahl (mit Montageplatte)
Konfiguration A (Seite 3), <u>Empfohlene Position</u>		
Shaltabstand Ruhe	typ. 28 ±4 mm	typ. 18 ±4 mm
Shaltabstand Alarm	typ. 36 ±4 mm	typ. 24 ±4 mm
Shaltabstand Sabotage	max. 17 mm	max. 10 mm
Konfiguration B (Seite 3)		
Könnte zu etwas kürzeren Distanzen als bei Konfiguration „A“ führen (einige Millimeter), ist aber voll funktionsfähig.		
Konfiguration C (Seite 3)		
Diese Position wird nicht empfohlen, könnte aber in einigen Installationen funktionieren. Bitte beachten Sie, dass die Abstände deutlich kürzer sein können als in den beiden anderen Positionen.		
Kontaktart	form A, SPST	
Maximale Schaltspannung	48 V DC/AC	
Maximale Schaltstrom	500 mA DC/peak AC	
Maximale Kontaktbelastung	10 W	
Anschlusskabel	φ 5.8 mm, 4x0,5 mm ² (φ 5.1 mm, 2x0,5 mm ² mit Widerst.) Halogenfrei gemäß IEC 60754-1, DIN EN 50267-2-1 und VDE 0482-267-2-1	
Umweltklasse	III (VdS) und IIIA (EN50130-5:2011)	
Betriebstemperatur	-40°C bis +70°C	
Betriebsluftfeuchtigkeit	max. 95% RH	
Gehäuseschutzart	IP67, IK04	
Material des Gehäuses	Zamak 3, vernickelt	
Total wicht (inklusive zwei Montageplatten)	1180 g	
Abmessungen, Kontaktteil	100 x 20 x 31 mm (Gewicht 375 g)	
Abmessungen, Magnetteil	100 x 20 x 31 mm (Gewicht 400 g)	
Sicherungsklasse (EN50131-2-6:2008)	3	
Zertifizierung	VdS 2120 Klasse C und EN 50131-2-6 Grad 3: G125064, G125065 (MCX 270-R/-2R) TÜV, II 1 G Ex ma IIC T6 Ga (TÜV CY 24 ATEX 0207256 X) SBSC Klasse 3: 26-11	

FUNKTIONSPRINZIP

Der Magnetkontakt MCX 270 besteht aus zwei Teilen: dem Kontaktteil mit einem Reed-Schalter und dem Magnetteil. In seiner neutralen Position bleibt der Reed-Schalter unter der Kraft des Magnetfelds geschlossen. Durch Öffnen des überwachten Objekts vergrößert sich der Abstand zwischen Reedschalter und Magnet. Dadurch wird der Einfluss des Magnetfelds auf den Reed-Schalter reduziert, bis dieser öffnet und einen Alarm auslöst.

MCX 270 verfügt über einen zusätzlichen Sabotage-Reed-Schalter, um den Kontakt vor Sabotage durch einen externen Magneten zu schützen. Wenn ein externer Magnet an den Kontakt angelegt wird, öffnet sich der Sabotage-Reed-Schalter und aktiviert einen Alarm. Der Sabotageschalter kann auch durch den entsprechenden (freundlichen) Magneten geöffnet werden. Der Abstand zwischen dem Kontakt und dem entsprechenden Magneten, bei dem der Sabotage-Reedschalter öffnet, wird als Sabotageabstand bezeichnet.

Magnetkontakte sollten nicht in der Nähe starker Magnetfelder installiert werden.

INSTALLATION

Je nach Anwendung sollten Kontakt und Magnet in einer der möglichen Konfigurationen eingebaut werden. Einbauzeichnungen zeigen die korrekte Positionierung der Kontaktteile. Kontakt und Magnet sollten parallel eingebaut werden, wobei Reedelement und Magnet zueinander korrespondieren. Durch den Offset verringern sich die Arbeitsabstände. Der Kontakt sollte am stationären Teil des überwachten Objekts (z. B. Türrahmen) und der Magnet am beweglichen Teil (z. B. Türblatt) montiert werden.

Für Standorte, an denen eine direkte Montage des Kontakts nicht möglich ist, verwenden Sie die mitgelieferte Montageplatte. Dies kann verwendet werden, um die Kontaktteile entfernt von einer ferromagnetischen Oberfläche zu montieren oder um Probleme bei der Ausrichtung des Kontakts mit dem Magneten zu lösen. Kontakt und/oder Magnet sollten mit der Montageplatte verschraubt werden, die entweder auf den Untergrund geklebt oder geschraubt werden kann.

Um den größtmöglichen Abstand für die Montage zu erreichen, sollte das magnetische Teil nahe am Kontaktteil platziert werden, um einen Sabotageabstand zu erreichen, und dann das magnetische Teil wegbewegen, um einen minimalen Abstand herzustellen.

Zur Montage des Kontakts dürfen nur nicht ferromagnetische Schrauben verwendet werden.

Überprüfen Sie nach der Installation mit einem Ohmmeter die elektrischen Anschlüsse und testen Sie die Funktion des Magnetkontakts.

Achtung: Die direkte Montage des Kontakts auf ferromagnetischem Material wird nicht empfohlen.

Hinweis!

Wenn der Magnetkontakt auf einer isolierenden Oberfläche oder direkt auf einer nicht geerdeten metallischen Oberfläche montiert ist, muss die Außenfläche des Magnetkontakts geerdet oder an ein Potenzialausgleichssystem angeschlossen werden.

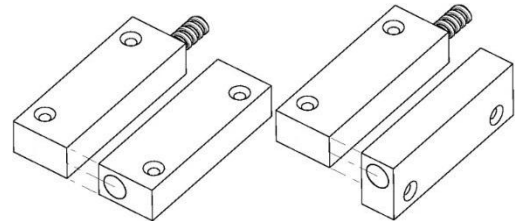
EINBAUZEICHNUNGEN

MCX 270-Konfigurationen:

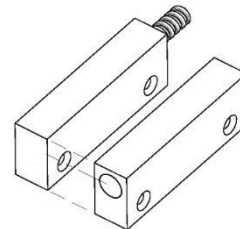
NOTIZ! Achten Sie besonders darauf, dass die lange Seite am Stecker im Magnetteil der langen Seite am Kabel des Steckerteils am nächsten liegt, wie in den Bildern unten gezeigt.

A

B



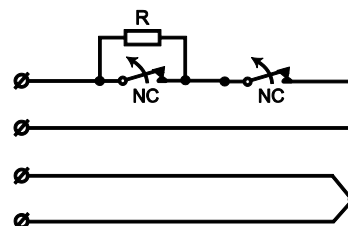
C



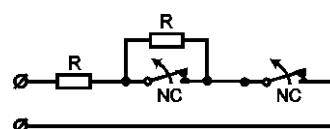
WIDERSTÄNDE (OPTIONAL)

MCX 270 ist in zwei zusätzlichen Optionen mit Widerständen des gewählten Werts erhältlich: MCX 270-R mit einem Widerstand parallel zum Alarmschalter und MCX 270-2R mit zwei Widerständen in 2 EOL-Konfiguration (siehe Schaltpläne unten).

MCX 270-R:



MCX 270-2R:



SICHERUNG/SPANNUNG AN EINGEBAUTEN WIDERSTÄNDEN

Die Tabelle zeigt den maximalen Versorgungsspannung und die größte zulässige Sicherung für jeden Widerstandswert.

Dies gilt für die Versionen MCX 270-R und MCX 270-2R, die über eingebaute Widerstände verfügen. Wenn Sie MCX 270 ohne eingebaute Widerstände verwenden möchten, können Sie die Widerstände im Sicherungskasten 3401.7703 montieren, der sich außerhalb der explosionsgefährdeten Zone befindet. Dann gilt eine maximale Sicherung von 290 mA (flink) und eine maximale Spannung von 48 V (insgesamt max. 10 W).

	R (Ω)	Fuse (mA)	U _{max} (V)
MCX270-R	1000	18.5	18.5
MCX270-R	2200	12.5	27.5
MCX270-R	4700	8.5	40.5
MCX270-R	5600	8	44
MCX270-R	6800	7	48
MCX270-R	10000	6	48
MCX270-R	16200	4.5	48
MCX270-2R	1000	13	13
MCX270-2R	2200	9	19.5
MCX270-2R	4700	6	28.5
MCX270-2R	5600	5.5	31
MCX270-2R	6800	5	34.5
MCX270-2R	10000	4	41.5
MCX270-2R	16200	3.3	48

In allen Fällen, ob für Magnetkontakt mit oder ohne eingebauten Widerstand, muss die Sicherung der Reihe IEC 60127 oder ANSI/UL 248 entsprechen. Die Kurzschlussfestigkeit der Sicherung muss mindestens 1500 A betragen, wobei die Nennspannung gleich oder höher als die Nennspannung des Geräts sein muss.

WICHTIG:

Besondere Bedingungen für die sichere Verwendung

- Das Gerät muss durch eine geeignete externe Sicherung geschützt sein, wie in diesem Handbuch angegeben.
- Das Gerät verfügt über ein fest angeschlossenes Kabel. Das freie Ende des Kabels muss in einem Gehäuse angeschlossen werden, das in einer oder mehreren der in EN 60079-0 aufgeführten Zündschutzarten hergestellt ist und mit der Klassifizierung der Gefahrenzone kompatibel ist, oder es muss außerhalb des Gefahrenbereichs angeschlossen werden.

Wir behalten uns das Recht auf Änderungen ohne Vorankündigung vor.