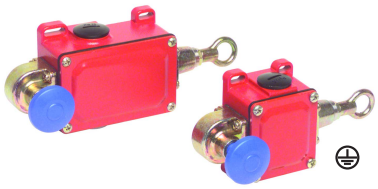
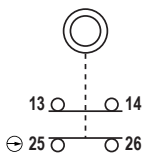
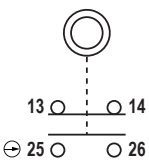
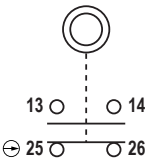
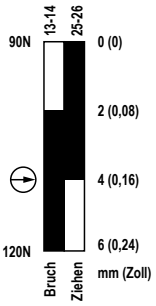
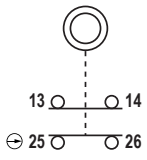
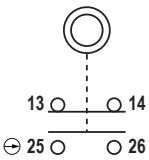
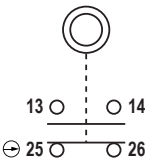
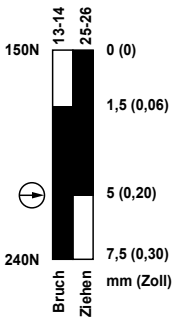
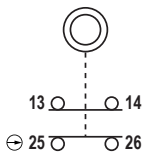
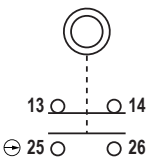
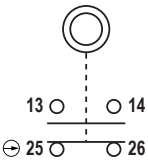
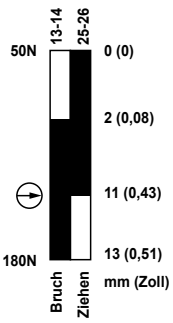
Seilzugschalter der Bauform RP-QM72

Datenblatt



- Zwangsöffnende Sicherheitskontakte (IEC 60947-5-1), nicht von Federn abhängig
- Die Seilzugkontakte rasten aus, wenn am Seil gezogen wird, und erfordern nach dem Loslassen des Seils einen manuellen Reset.
- Hochbelastbares Gehäuse aus Druckgussmetall, Schutzart IP65, geeignet für anspruchsvolle Industrieumgebungen
- Seilspannweiten bis zu 6 m, 12 m oder 20 m (20 ft, 40 ft, oder 66 ft), je nach Ausführung
- Alle Sicherheitskontakte sind bei normaler Seilspannung geschlossen; die Kabelzug-Kontakte öffnen sich, wenn am Seil gezogen wird. Die Kabelbruch-Kontakte öffnen sich, wenn das Seil bricht (oder wenn die Spannung gegenüber der normalen Spannung nachlässt).
- Einige Ausführungen enthalten zusätzliche Kontakte zur Überwachung oder zur Schaffung eines zweikanaligen Eingangs für eine Sicherheitsvorrichtung.
- Die Anzeigemarke auf dem Schalter gibt an, wann das Seil die richtige Spannung für den Betrieb hat
- Lange Lebensdauer, Schalter mit mindestens 1 Million mechanischen Betätigungen
- In fünf Ausführungen erhältlich; alle mit Verriegelungsausgängen.
- Schutzerdungsklemme (IEC 60947-1)

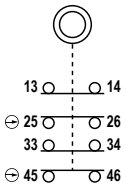
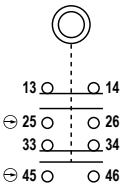
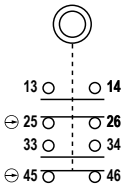
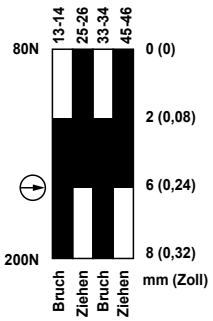
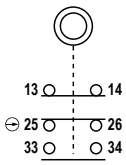
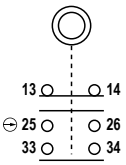
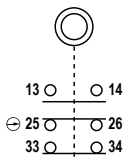
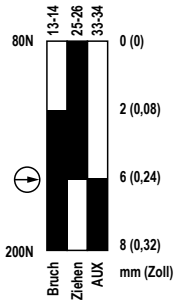
Typ	Max. Seillänge	RUN-Position	Kabelzug	Kabelbruch	Schaltplan
RP-QM72D-6L	6 m (20 ft)				
RP-QM72D-12L	12 m (40 ft)				
RP-QMT72D-20L	20 m (65 ft)				

Anmerkung: Dieses Symbol für einen zwangsöffnenden Sicherheitskontakt (IEC 60947-5-1) wird im Schaltplan verwendet, um den Punkt des Auslöserwegs zu kennzeichnen, an dem der Öffner-Sicherheitskontakt vollständig geöffnet ist.

Aus dem Originaldokument übersetzt
62084_DE Rev. F

2022-8-18

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Typ	Max. Seillänge	RUN-Position	Kabelzug	Kabelbruch	Schaltplan
RP-QMT72F-12L	12 m (40 ft)				
RP-QMT72E-12L	12 m (40 ft)				

Kontakte: Offen Geschlossen Übergang

Anmerkung: Dieses Symbol für einen zwangsöffnenden Sicherheitskontakt (IEC 60947-5-1) wird im Schaltplan verwendet, um den Punkt des Auslöserwegs zu kennzeichnen, an dem der Öffner-Sicherheitskontakt vollständig geöffnet ist.

Wichtig … Dies zuerst lesen

Informationen zur Verwendung von Seilzugschaltern. In den USA werden die Funktionen, die Banner-Seilzugschalter ausführen sollen, von der Occupational Safety and Health Administration (OSHA) reguliert. Ob eine bestimmte Seilzugschalterinstallation alle anwendbaren OSHA-Anforderungen erfüllt oder nicht, hängt von Faktoren ab, die außerhalb der Kontrolle von Banner Engineering Corp. liegen, beispielsweise von der genauen Verwendung, Installation, Verdrahtung, Wartung und dem genauen Betrieb der Schalter.

Banner Engineering Corp. hat sich um die Vollständigkeit der Anwendungs-, Installations-, Betriebs- und Wartungsanleitungen in diesem Dokument bemüht. Richten Sie alle Fragen bezüglich der Verwendung oder Installation von Seilzugschaltern an die Anwendungstechnische Abteilung im Werk.

Banner Engineering Corp. empfiehlt den Einsatz von Seilzugschaltern gemäß den Richtlinien, die in den unten aufgeführten Normen festgelegt sind. Darüber hinaus hat der Anwender dafür Sorge zu tragen, dass sämtliche örtlichen, regionalen und nationalen Gesetze, Vorschriften und Bestimmungen zum Gebrauch von Banner-Seilzugschaltern bei jeder Anwendung befolgt werden. Es wird besonders darauf hingewiesen, dass alle Rechtsvorschriften erfüllt und alle Installations- und Wartungsanweisungen befolgt werden müssen.

Geltende US-Normen

OSHA Code of Federal Regulations, Title 29, Teile 1900 bis 1910

Erhältlich bei: Superintendent of Documents, Government Printing Office, P.O. Box 371954, Pittsburgh, PA 15250-7954, USA Tel: +1 202-512-1800

ANSI B11: Standards for Machine Tools Safety (Normen für die Sicherheit von Werkzeugmaschinen)

Kontakt: Safety Director, AMT – The Association for Manufacturing Technology, 7901 Jones Branch Drive, Suite 900, McLean, VA 22102-4206 USA, www.amtonline.org

Geltende europäische und internationale Normen

EN ISO 12100: Sicherheit von Maschinen – Grundbegriffe, allgemeine Gestaltungsleitsätze

ISO 13852 (EN 294): Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsabstände gegen das Erreichen von Gefahrstellen mit den oberen Gliedmaßen

ISO 13853 (EN 811): Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsabstände gegen das Erreichen von Gefahrstellen mit den unteren Gliedmaßen

EN ISO 13849-1: Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen

ISO 13855 (EN 999): Sicherheit von Maschinen – Anordnung von Schutzeinrichtungen im Hinblick auf Annäherungsgeschwindigkeiten von Körperteilen

ISO 14119 (EN 1088): Verriegelungseinrichtungen in Verbindung mit trennenden Schutzeinrichtungen – Leitsätze für Gestaltung und Auswahl

EN 60204-1: Elektrische Ausrüstung von Maschinen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen

IEC 60947-5-1: Niederspannungsschaltgeräte – Steuergeräte und Schaltelemente; Elektromechanische Steuergeräte

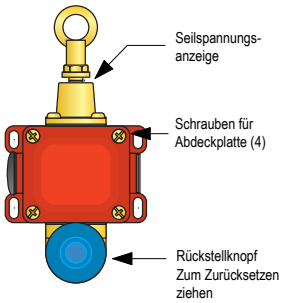
Kontakt: IHS Markit (Global Engineering Documents), 15 Inverness Way East, Englewood, CO 80112 USA, https://global.ihs.com/

Übersicht

Die Typen RP-QM..72-..L sind Seilzugschalter in robusten Metallgehäusen. Bei Verwendung mit Stahldrahtseilen können sie einen Halt entlang von Förderbändern und ähnlichen Maschinen auslösen. Es wird ein rotes PVC-ummanteltes Drahtseil mit 3 mm Durchmesser empfohlen (siehe Zubehör).

Einige Typen enthalten redundante Klemmenpaare (siehe Typenliste). Bei diesen Typen folgen die Klemmen 33/34 der Wirkung der Klemmen 13/14, und die Klemmen 45/46 folgen der Wirkung der Klemmen 25/26. Die Kontakte 33/34 und/oder 45/46 können entweder einzeln oder zusammen als Überwachungskontakte verwendet werden. Die Kontaktpaare 33/34 können auch mit den Paaren 45/46 gebrückt werden (in derselben Weise, wie 13/14 mit 25/26 gebrückt ist), um einen zweikanaligen Eingang für eine Sicherheitsvorrichtung herzustellen. Wenn das Seil richtig gespannt ist (mit Hilfe eines Spannschlosses), sind beide Kontakte des Schalters geschlossen. Eine Nut am Auslöser ist auf das Ende des Gehäuseflansches ausgerichtet, wenn die Spannung für den Betrieb eingestellt ist. Wenn das Seil gezogen wird, öffnet sich der zwangsöffnende Kontakt zwischen den Klemmen 25 und 26 (bzw. beim Typ RP-QMT72E-12L zwischen den Klemmen 45 und 46). Wenn das Seil bricht oder durchhängt, öffnet sich der Kontakt zwischen den Klemmen 13 und 14 (bzw bei den Typen RP-QMT72E-12L und RP-QMT72F-12L der Kontakt zwischen den Klemmen 33 und 34). Diese Kontakte sollten in der Regel in Reihe miteinander verdrahtet werden.

Abbildung 1. Technische Merkmale



Diese Seilzugschalter sind keine Schutzeinrichtungen, da sie Personen nicht vor Verletzungen schützen. Sie erfüllen die gleiche Funktion wie andere Arten von Not-Halt-Schaltern.

Alle fünf Typen verfügen über eine „Verriegelungsfunktion“. Wenn am Seil gezogen wird, öffnen sich die Schaltkontakte 25/26 (und 45/46, je nach Typ) und bleiben geöffnet, bis der integrierte Not-Halt-Schalter bzw. Rückstellknopf manuell zurückgesetzt wird.

WARNUNG:
- **Keine Schutzeinrichtung**
- Wenn diese Anweisungen nicht befolgt werden, können schwere oder tödliche Verletzungen die Folge sein.
- Eine Schutzeinrichtung schränkt die Aussetzung von Personen gegenüber Gefahren ein oder beseitigt sie ganz, ohne dass dafür eine Aktion durch eine Person erforderlich ist. Da die Vorrichtung von einer Person betätigt werden muss, damit sie funktioniert, entsprechen diese Vorrichtungen nicht der Definition für Sicherheitseinrichtungen und dürfen nicht als Ersatz für die erforderlichen Schutzeinrichtungen verwendet werden. Die Anforderungen an derartige Schutzeinrichtungen gehen aus den entsprechenden Normen hervor.

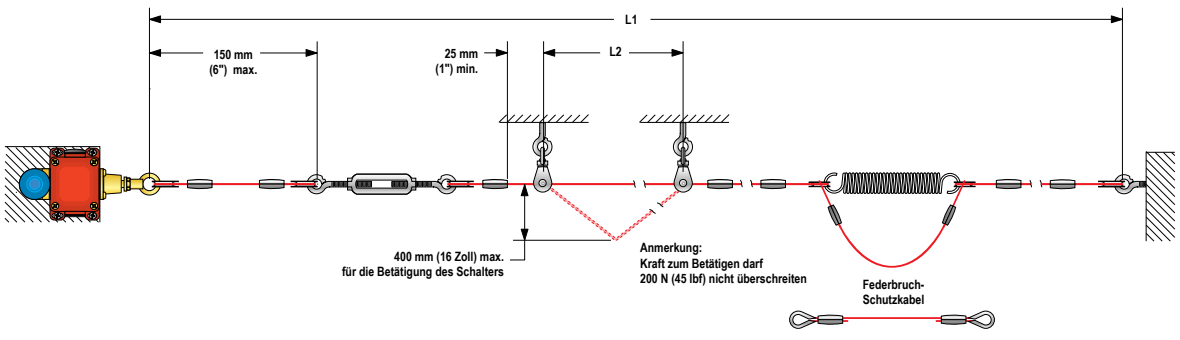
Mechanische Installation

Richtlinien für die Installation

- Das Seil muss über seine gesamte Länge leicht zugänglich und sichtbar sein. Kennzeichen dürfen am Seil befestigt werden, um dessen Sichtbarkeit zu erhöhen.
- Montagestellen, einschließlich Auflagepunkte, müssen starr sein und um das Seil bzw. Kabel herum genügend Platz frei lassen, damit dieses gut zugänglich ist.
- Das Seil bzw. Kabel muss über alle Halterungen reibungsfrei laufen. Rollen werden empfohlen
- Verwenden Sie nur Seilrollen (keine Ringschrauben), wenn das Seil um Ecken geführt oder die Richtung geändert wird – auch bei geringfügigen Richtungsänderungen.
- Das Seil niemals durch Rohrleitungen verlegen.
- Niemals Gewichte am Seil anbringen.
- Die Temperatur wirkt sich auf die Seilspannung aus. Das Seil dehnt sich aus (wird länger), wenn die Temperatur steigt, und zieht sich zusammen (wird kürzer), wenn die Temperatur sinkt. Bei signifikanten Temperaturschwankungen muss die Spannungseinstellung häufig überprüft werden.
- Die angegebene maximale Gesamtseillänge darf nicht überschritten werden. Banner bietet Modelle für andere Spannweiten an; kontaktieren Sie Banner Engineering oder besuchen Sie www.bannerengineering.com für die Modellauswahl

WARNUNG: Werden für das Drahtseil keine Seilrollen oder Ringschrauben verwendet, kann der Schalter beschädigt werden. Dadurch kann eine Gefahrsituation entstehen, die schwere bis tödliche Verletzungen zur Folge haben könnte.

Abbildung 2. Montage von Seil und Befestigungszubehör



Typ	Max. Gesamtlänge L1	Max. Abstand zwischen den Seilrollen L2
RP-QM72D-6L	6 m (20 ft)	3 m (10 ft)
RP-QM72D-12L	12 m (40 ft)	4 m (13 ft)
RP-QMT72D-20L	20 m (66 ft)	5 m (17 ft)
RP-QMT72E-12L	12 m (40 ft)	4 m (13 ft)
RP-QMT72F-12L	12 m (40 ft)	4 m (13 ft)

Installationsverfahren

1. Bringen Sie den Schalter sicher auf einer stabilen, unbeweglichen Oberfläche an.
2. Eine Ringschraube am gegenüberliegenden Ende der Seilspanne befestigen, je nach Ausführung bis zu 6 m (20 ft), 12 m (40 ft) oder 20 m (66 ft) vom Schalter entfernt. Der Anker für die Ringschraube muss außerdem fest und unbeweglich sein, um der konstanten Spannung und dem möglichen Zug des Seils standzuhalten.
3. Das Seil wie abgebildet montieren. Den PVC-Mantel des Seils auf seiner gesamten Länge intakt lassen, außer an den Stellen, an denen das Seil geklemmt ist (den Mantel an diesen Stellen entfernen). Hinweis: Zur Einhaltung der richtungsunabhängigen Betätigung des Drahtseils ist eine Spannfeder erforderlich.
4. Verwenden Sie an jedem Stützpunkt Seilrollen (empfohlen) oder Ringschrauben. Wenn das Seil um eine Ecke geführt wird, muss unabhängig vom Winkel immer eine Umlenkrolle verwendet werden.
5. Das Seil mit Hilfe des Spannschlosses spannen, bis die Markierung auf dem Schalter über der Vorderkante des Gehäuseflansches steht. Dies zeigt eine ausreichende Seilspannung an. (Die Kontakte 25/26 und 45/46 werden ggf. geschlossen.)
6. Ziehen Sie kräftig am Seil und setzen Sie die Verriegelung mehrmals zurück. Wenn der Kontakt 25/26 (45/46) nach dem Zurücksetzen offen bleibt, das Spannschloss weiter anziehen, bis der Kontakt 25/26 (45/46) geschlossen wird.
7. Schritt 6 wiederholen, bis der Kontakt 25/26 (45/46) für den Zustand „Betrieb“ geschlossen bleibt.

Das gesamte Befestigungszubehör wird vom Anwender geliefert. Die Montagebohrungen des Schalters befinden sich auf einem Montagemuster von 72 x 40 mm oder 72 x 76 mm und nehmen Befestigungszubehör der Größe M5 (Nr. 10) auf. Drahtseil und zugehörige Befestigungskleinteile können separat bestellt werden; siehe Zubehör auf Seite 6.

Abbildung 3. RUN-Position: Richtige Seilspannung

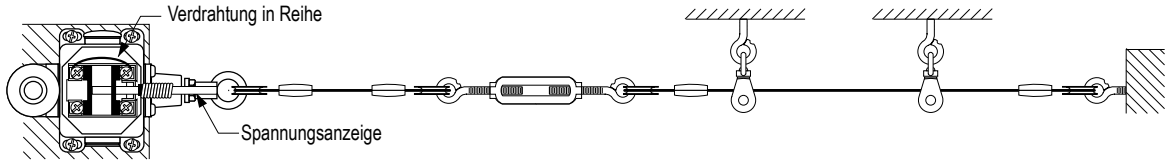


Abbildung 4. Seil gezogen: Kontakt 25/26 (45/46) öffnet

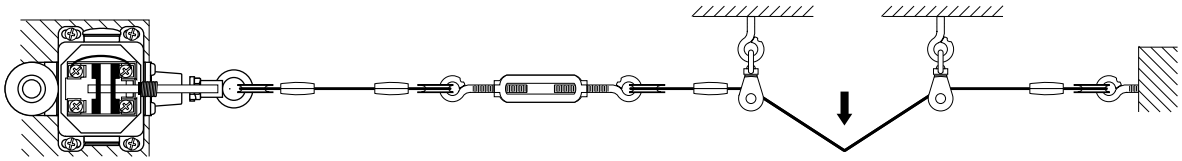
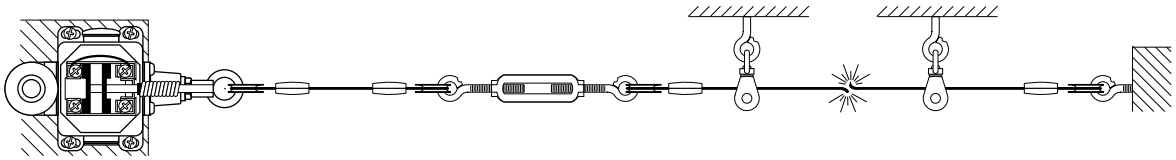
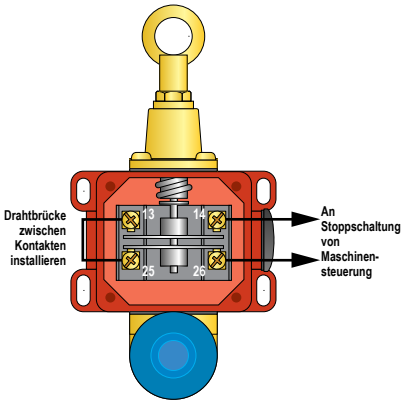


Abbildung 5. Seilbruch oder -durchhang: Kontakt 13/14 (33/34) öffnet



Elektrische Installation

Abbildung 6. Verdrahtung der beiden Schaltkontakte in Reihe



Zugang zur Verdrahtungskammer

Der Zugang zur Verdrahtungskammer erfolgt über einen Deckel (vier Schrauben entfernen). Ein Leitungsadapter zur Umwandlung des 20-mm-Gewindeeingangs in einen ½" NPT-Anschluss ist im Lieferumfang enthalten. Als Zubehör ist außerdem eine Kabelverschraubung passend für das M20-Gewinde erhältlich (siehe Zubehör auf Seite 6).

Typische Verdrahtung

Eine Drahtbrücke installieren, um die Kontakte 13/14 und 25/26 des Schalters in Reihe zu schalten (siehe Abbildung).

Für den Typ RP-QMT72F-12L eine Drahtbrücke installieren, um die Kontakte 33/34 und 45/46 in Reihe zu verdrahten und dadurch einen zweikanaligen Ausgang für eine Sicherheitsvorrichtung zu erhalten. Wenn der zweikanalige Ausgang nicht benötigt wird, können ein Kontakt oder beide Kontakte stattdessen als Überwachungsausgänge verwendet werden (in diesem Fall ist keine Drahtbrücke erforderlich).

Zurücksetzen der Verriegelung

Nach dem Ziehen des Seils muss die Verriegelung manuell zurückgesetzt werden.

Die Einheit kann nur zurückgesetzt werden, wenn die richtige Spannung angezeigt wird. Ziehen Sie den blauen Rückstellknopf nach oben, bis die Verriegelung zurückgesetzt ist (ein hörbares Klicken zeigt die Zustandsänderung der Kontakte an).

Technische Daten

Nennwerte der Kontakte
10 A bei 24 V AC
10 A bei 110 V AC
6 A bei 230 V AC
6 A bei 24 V DC
2,5 kV max. Stoßspannungstoleranz
NEMA A300 (gleiche Polarität)

Europäische Einstufung
Nennisolationsspannung (U_i): 400 V AC
Nennstehstoßspannung (U_{imp}): 4 kV
Konv. Thermischer Strom (I_{the}): 16 A
Nennbetriebsspannung: (U_e): 240 V
Gebrauchskategorie: AC-15, $U_{e/Ie}$ 240 V/10 A

Kontaktmaterial
Silber-Nickel-Legierung

Maximale Schaltgeschwindigkeit
20 Betätigungen pro Minute

Empfohlene Seilgröße
Stahlseil mit 3 mm Durchmesser

Maximale Seilzuglänge
RP-QM72D-6L: 6 m (20 ft)
RP-QM72D-12L: 12 m (40 ft)
RP-QMT72D-20L: 20 m (66 ft)
RP-QMT72E-12L: 12 m (40 ft)
RP-QMT72F-12L: 12 m (40 ft)

Kurzschlussschutz
16 Ampere Allzweck (Slow Blow, gG). Empfohlene externe Sicherung oder Überlastschutz.

Drahtverbindungen
Schraubklemmen mit Druckplatten nehmen die folgenden Drahtgrößen auf:
Verlitzt und Volldraht: 20 AWG (0,5 mm^2) bis 16 AWG (1,5 mm^2) für einen Draht
Litzen: 20 AWG (0,5 mm^2) bis 18 AWG (1,0 mm^2) für zwei Drähte

Kabeleingang
M20 × 1,5 Gewindeöffnung. Mitgelieferter Adapter zur Umwandlung von M20 × 1,5 auf ½"-14 NPST-Gewindeöffnung

Lebensdauer der Mechanik
1 Million Betätigungen

Bauart
Gehäuse: Aluminium-Druckgusslegierung
Abdeckung: Blech aus Aluminiumlegierung
Zugring: Druckgusszink

Gewicht
RP-QM72D-6L: 0,49 kg (1,08 lbs)
RP-QM72D-12L: 0,52 kg (1,15 lbs)
RP-QMT72D-20L: 0,64 kg (1,41 lbs)
RP-QMT72E-12L: 0,64 kg (1,41 lbs)
RP-QMT72F-12L: 0,64 kg (1,41 lbs)

Schutzart
IP65 gemäß IEC/EN 60529

Betriebsbedingungen
Temperatur: –30 °C bis +80 °C (–22 °F bis +176 °F)

$B10_d$
2 × 10^6 Zyklen bei DC-13; 24 V; Ie2 = 0,2 A basierend auf ISD 13849-1

Erforderlicher Überstromschutz

WARNUNG: Die elektrischen Anschlüsse müssen von qualifizierten Personen unter Beachtung der örtlichen und nationalen Gesetze und Vorschriften für elektrische Anschlüsse verbunden werden.

Überstromschutz ist erforderlich, dieser muss von der Anwendung des Endprodukts gemäß der angegebenen Tabelle bereitgestellt werden.
Der Überstromschutz kann mit externen Sicherungen oder über ein Netzteil der Klasse 2 mit Strombegrenzung bereitgestellt werden.
Stromversorgungsdrähte < 24 AWG dürfen nicht verbunden werden.
Weiteren Produktsupport erhalten Sie auf www.bannerengineering.com.

Stromversorgungsdrähte (AWG)	Erforderlicher Überstromschutz (A)
20	5,0
22	3.0
24	2.0
26	1.0
28	0.8
30	0.5

Zertifizierungen

Nur Typen RP-QM72D-6L und RP-QMT72-20L

Banner Engineering Europa Park Lane, Culliganlaan 2F bus 3, 1831 Diegem, BELGIEN

Turck Banner LTD Blenheim House, Blenheim Court, Wickford, Essex SS11 8YT, Großbritannien

Abmessungen

Abbildung 7. RP-QM72D-6L und RP-QM72D-12L

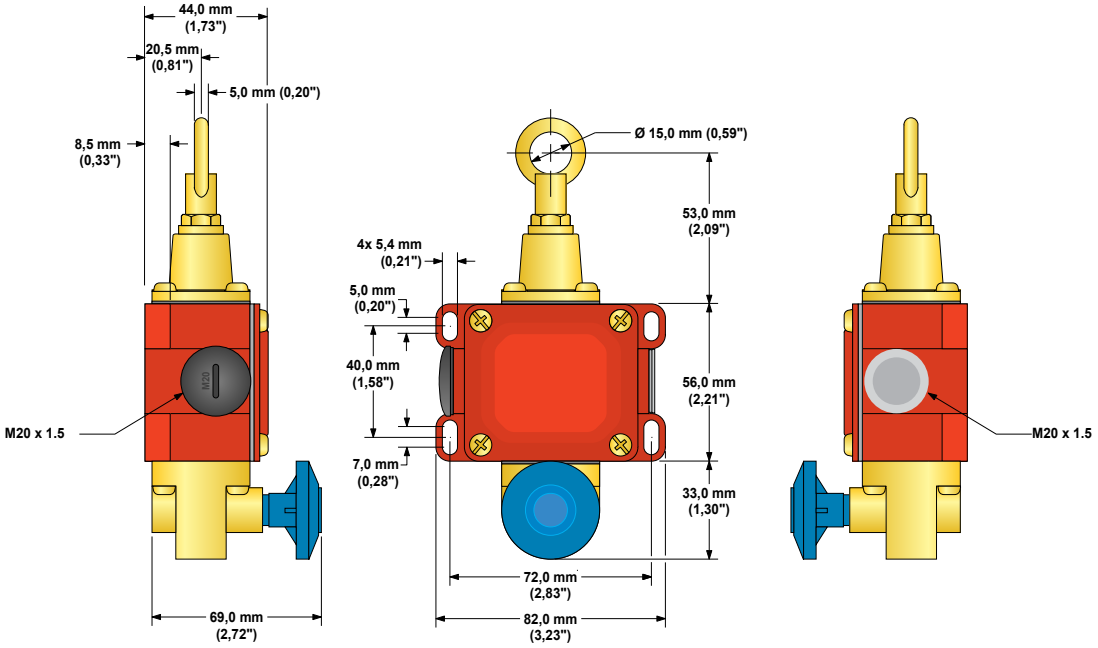
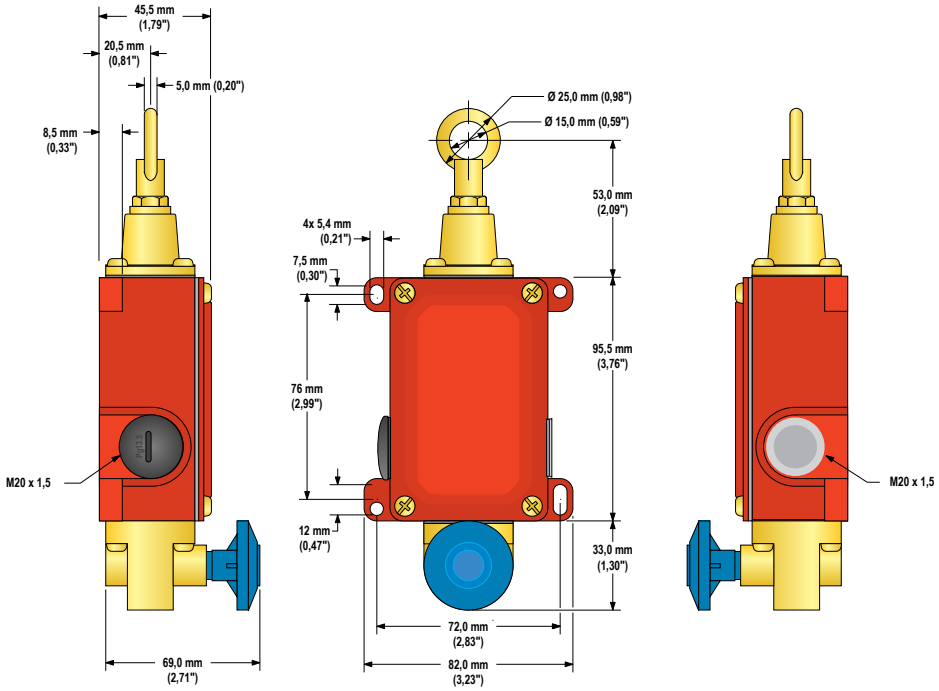
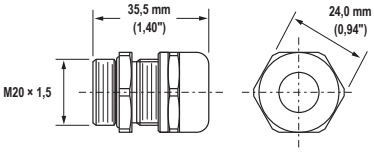


Abbildung 8. RP-QMT72D-20L, RP-QMT72E-12L und RP-QMT72F-12L

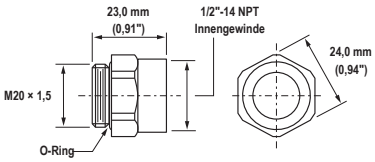


Zubehör

Kabelverschraubungen

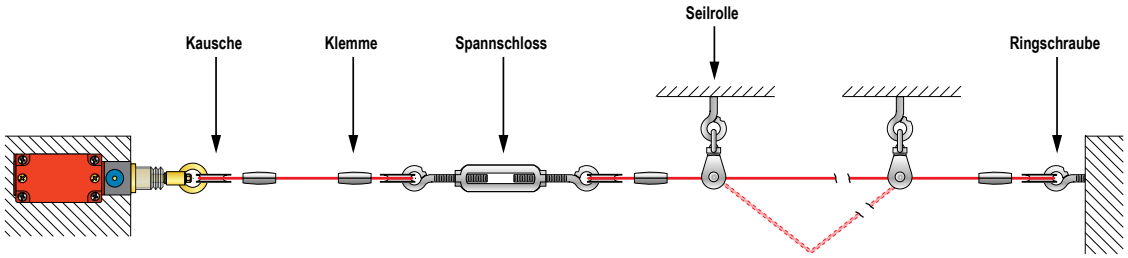
Typ	Größe	Für Kabeldurchmesser	Abmessungen	Verwendet bei
SI-QM-CGM20	M20 x 1,5 Metall	5,0 bis 12,0 mm (0,20 bis 0,47 Zoll)		Seilzugschalter RP-RM83 Seilzugschalter RP-LM40 Seilzugschalter RP-QM72/QMT72 Seilzugschalter RP-QM90 Sicherheitsverriegelungsschalter SI-LM40

Leitungsadapter

Typ	Größe	Gewindekonvertierung	Abmessungen	Verwendet bei
SI-QM-SB	½" 14 NPT Metall	M20 x 1,5 zu ½" 14 NPT		Sicherheitsverriegelungsschalter SI-LM40 Seilzugschalter RP-LM40 Seilzugschalter RP-QM72/QMT72 Seilzugschalter RP-QM90 Seilzugschalter RP-RM83

Ein Leitungsadapter wird mit jedem Schalter geliefert.

Komponenten der Drahtseilbaugruppe



Typ	Länge	Beschreibung	Drahtseil
RPA-C2-10	10 m (32,8 ft)	3 mm Stahldrahtseil mit 0,5 mm roter PVC-Ummantelung (nicht terminiert)	
RPA-C2-20	20 m (65,6 ft)		
RPA-C2-40	40 m (131,2 ft)		
RPA-C2-50	50 m (164,0 ft)		
RPA-C2-80	80 m (262,4 ft)		

Typ	Anzahl	Beschreibung	Kausche
RPA-T2-4	4	Kausche für 3 mm Drahtseil	

Typ	Anzahl	Beschreibung	Klemme
RPA-CC2-4	4	Klemme für 3 mm Drahtseil	

Typ	Anzahl	Beschreibung	Spannschloss
RPA-TA1-1	1	Spannschloss Nr. 4	

Typ	Anzahl	Beschreibung	Ringschraube
RPA-EB1-1	1	¼"-20 Ringschraube (3" Bolzenschaft)	

Typ	Anzahl	Beschreibung	Seilrolle
RPA-P1-1	1	Hängende Seilrolle für Inline-Verwendung	
RPA-DP1-1	1	Rechtwinklig montierte Umlenkrolle für Eckumlenkungen (90° bis 180°)	

Typ	Anzahl	Beschreibung	Spannfeder	Verwendet bei
RPA-S1-1	1	Spannfeder Nr. 1		RP-QM72 und RP-QM90 Kabelführungen unter 10 m
RPA-S2-1	1	Spannfeder Nr. 2		RP-QM72, RP-QMT72 und RP-QM90 Kabelführungen über 10 m
RPAK-C2SBP-1	1	Federbruch-Schutzkabelkit		Ergibt 300 mm Federbruch-Schutzkabel

Anmerkung: Kits mit dem erforderlichen Befestigungszubehör (außer der Feder) für die gewünschte Kabelführungslänge sind erhältlich. Diese Kits finden Sie auf www.bannerengineering.com unter dem Suchbegriff „RPAK“.

Kundendienst und Wartung

Wartung/Überprüfung

Bei der Installation oder dem Austausch von Schaltern und bei der Einrichtung der Maschine muss eine befähigte Person. [1] jeden Schalter auf korrektes Abschaltverhalten der Maschine testen und den/die Schalter und die Installation auf ordnungsgemäßen Betrieb, Sachschäden, Montage (Lockerheit) und übermäßige Umweltverschmutzung überprüfen. Dies muss außerdem nach einem regelmäßigen, vom Anwender festgelegten Zeitplan erfolgen, der sich nach der Härte der Betriebsumgebung und der Häufigkeit der Schalterbetätigungen richtet. Dies wird im Allgemeinen durch eine Risikobewertung, wie sie in ANSI B11.0 enthalten ist, ermittelt. Justieren, reparieren oder ersetzen Sie Komponenten nach Bedarf. Wenn bei der Inspektion Verunreinigungen auf dem Schalter festgestellt werden, muss der Schalter gründlich gereinigt und die Ursache für die Verunreinigung beseitigt werden. Der Schalter und/oder die entsprechenden Komponenten sind zu ersetzen, wenn Teile oder Baugruppen beschädigt, gebrochen, verformt oder stark abgenutzt sind oder wenn die elektrischen/mechanischen Spezifikationen (für die Umgebung und die Betriebsbedingungen) überschritten wurden. Das Steuersystem immer auf einwandfreie Funktion unter Maschinensteuerbedingungen testen, nachdem Wartungsarbeiten durchgeführt wurden, der Schalter ausgetauscht oder eine Komponente des Schalters ersetzt wurde.

Weitere Punkte, die in die Prüfung und/oder regelmäßige Wartung eines Seilzugsystems aufgenommen werden sollten:

- Auf die korrekte Seilspannung prüfen und sie bei Bedarf anpassen
- Den freien Betrieb (keine Bindung) des Seils und die korrekte Auslösung, wenn am Seil gezogen wird, überprüfen
- Rollen und andere bewegliche Teile, die mit dem Seil verbunden sind, regelmäßig schmieren
- Loses oder beschädigtes Befestigungszubehör, abgenutzte/verfärbte Seile (Kabel), fehlende rote Seilummantelung oder Fahnen/Kennzeichnungen (falls verwendet) reparieren
- Verschmutzungen gegebenenfalls beseitigen bzw. reinigen und deren Ursache beseitigen

Reparaturen

Wenden Sie sich zur Fehlerbehebung dieses Geräts an Banner Engineering. **Versuchen Sie nicht, Reparaturen an diesem Banner-Gerät vorzunehmen. Das Gerät enthält keine am Einsatzort auszuwechselnden Teile oder Komponenten.** Wenn ein Banner-Anwendungstechniker zu dem Schluss kommt, dass dieses Gerät, ein Teil oder eine Komponente davon defekt ist, erhalten Sie von dem Techniker Erläuterungen zu Banners RMA-Verfahren (Return Merchandise Authorization) für die Warenrückgabe.

Wichtig: Wenn Sie der Techniker anweist, das Gerät zurückzusenden, verpacken Sie es bitte sorgfältig. Transportschäden bei der Rücksendung werden von der Garantie nicht abgedeckt.

EU-/UK-Konformitätserklärung

Banner Engineering Corp. erklärt hiermit, dass diese Produkte die Bestimmungen der genannten Richtlinien, Vorschriften sowie sämtliche wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften erfüllen. Die vollständige Konformitätserklärung finden Sie unter www.bannerengineering.com.

Produkt	Richtlinie
Seilzugschalter der Bauform RP-QM72	EU: Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU UK: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016 (Britische Regulierungsvorschriften zu elektrischen (Sicherheits-)Ausrüstungen 2016)

Repräsentant in der EU: Spiridon Lachanidis, Geschäftsführender Direktor, **Banner Engineering Europa** Park Lane, Culliganlaan 2F bus 3, 1831 Diegem, BELGIEN

Repräsentant in UK: Tony Coghlan, Geschäftsführender Direktor, **Turck Banner LTD** Blenheim House, Blenheim Court, Wickford, Essex SS11 8YT, Großbritannien

[1] Eine befähigte Person wird vom Arbeitgeber schriftlich als für die Durchführung eines bestimmten Prüfverfahrens entsprechend geschult ausgewiesen.

Beschränkte Garantie der Banner Engineering, Corp.

Die Banner Engineering Corp. gewährt auf ihre Produkte ein Jahr Garantie ab Versanddatum für Material- und Herstellungsfehler. Innerhalb dieser Garantiezeit wird die Banner Engineering Corp. alle Produkte aus der eigenen Herstellung, die zum Zeitpunkt der Rücksendung an den Hersteller innerhalb der Garantiedauer defekt sind, kostenlos reparieren oder austauschen. Diese Garantie gilt nicht für Schäden oder Verbindlichkeiten aufgrund von Missbrauch, unsachgemäßem Gebrauch oder unsachgemäßer Anwendung oder Installation des Banner-Produkts.

DIESE BESCHRÄNKTE GARANTIE IST AUSSCHLIESSLICH UND ERSETZT SÄMTLICHE ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN UND STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEN (INSBESONDERE GARANTIEN ÜBER DIE MARKTTAUGLICHKEIT ODER DIE EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK), WOBEI NICHT MASSGEBLICH IST, OB DIESE IM ZUGE DES KAUFABSCHLUSSES, DER VERHANDLUNGEN ODER DES HANDELS AUSGESPROCHEN WURDEN.

Diese Garantie ist ausschließlich und auf die Reparatur oder – im Ermessen von Banner Engineering Corp. – den Ersatz beschränkt. **IN KEINEM FALL HAFTET DIE BANNER ENGINEERING CORP. GEGENÜBER DEM KÄUFER ODER EINER ANDEREN NATÜRLICHEN ODER JURISTISCHEN PERSON FÜR ZUSATZKOSTEN, AUFWENDUNGEN, VERLUSTE, GEWINNEINBUSSEN ODER BEILÄUFIG ENTSTANDENE SCHÄDEN, FOLGESCHÄDEN ODER BESONDERE SCHÄDEN, DIE SICH AUS PRODUKTMÄNGELN ODER AUS DEM GEBRAUCH ODER DER UNFÄHIGKEIT ZUM GEBRAUCH DES PRODUKTS ERGEBEN. DABEI IST NICHT MASSGEBLICH, OB DIESE IM RAHMEN DES VERTRAGS, DER GARANTIE, DER GESETZE, DURCH ZUWIDERHANDLUNG, STRENGE HAFTUNG, FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDERE WEISE ENTSTANDEN SIND.**

Die Banner Engineering Corp. behält sich das Recht vor, das Produktmodell zu verändern, zu modifizieren oder zu verbessern, und übernimmt dabei keinerlei Verpflichtungen oder Haftung bezüglich eines zuvor von der Banner Engineering Corp. gefertigten Produkts. Der Missbrauch, unsachgemäße Gebrauch oder die unsachgemäße Anwendung oder Installation dieses Produkts oder der Gebrauch dieses Produkts für Personenschutzanwendungen, wenn das Produkt als für besagte Zwecke nicht beabsichtigt gekennzeichnet ist, führt zum Verlust der Produktgarantie. Jegliche Modifizierungen dieses Produkts ohne vorherige ausdrückliche Genehmigung von Banner Engineering Corp führen zum Verlust der Produktgarantien. Alle in diesem Dokument veröffentlichten Spezifikationen können sich jederzeit ändern. Banner behält sich das Recht vor, die Produktspezifikationen jederzeit zu ändern oder die Dokumentation zu aktualisieren. Die Spezifikationen und Produktinformationen in englischer Sprache sind gegenüber den entsprechenden Angaben in einer anderen Sprache maßgeblich. Die neuesten Versionen aller Dokumentationen finden Sie unter: www.bannerengineering.com.

Informationen zu Patenten finden Sie unter www.bannerengineering.com/patents.

© Banner Engineering Corp. Alle Rechte vorbehalten