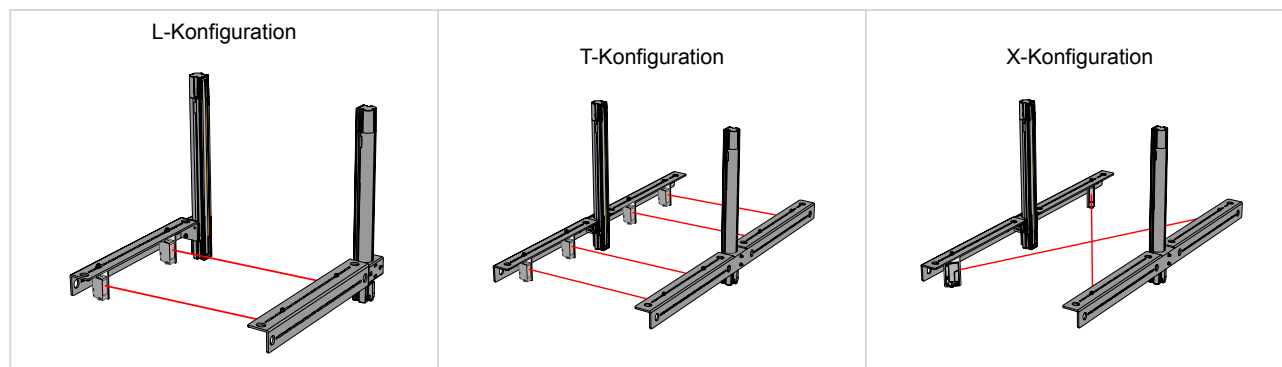


Datenblatt

Verwenden Sie die S4BA Muting-Arm-Sensorkits, um ein Muting-System mit einem Paar S4B Sicherheits-Lichtvorhängen und einem Sicherheitskontroller von Banner aufzubauen.

Die S4BA Muting-Arm-Kits sind in vier Konfigurationen erhältlich:

- L-Konfiguration (rechts- und linksseitig)
- T-Konfiguration
- X-Konfiguration



Die S4B Muting-Arm-Sensorkits können direkt auf einer ebenen Fläche montiert werden. Die Kits können auch an den Montagewinkeln des S4B Sicherheits-Lichtvorhang-Systems, S4BA-MBK-16, montiert werden. Für das T- und X-System können die Kits auch direkt an einem Ständer montiert werden. Verbinden Sie die mitgelieferten Q76-Sensoren und die Vorhänge mit der Muting-Vorrichtung. Die Verwendung eines geeigneten geformten Abzweigblocks, wie z. B. R95-6M125-M128-S4BM, kann die Verdrahtung vereinfachen.

Die Standardsensoren Q76E-KP-ZLVC-Q5 von Banner sind zusammen mit den reflektierenden Zielobjekten (Reflektoren) in den Muting-Arm-Sensorkits enthalten.

Spezifikationen und weitere Informationen sind dem Datenblatt zum Q76 (Ident-Nr. 216637) zu entnehmen.

Modelle

Modell	Beschreibung	Sensorarme	Reflektorarme	Q76-Sensoren	Reflektoren
S4BA-ML-Q76	Muting-Arm-Kit S4BA für L-Konfiguration linksseitig	1	1	2	2
S4BA-MT-Q76	Muting-Arm-Kit S4BA für T-Konfiguration	2	2	4	4
S4BA-MX-Q76	Muting-Arm-Kit S4BA für X-Konfiguration	2	2	2	2

Die Befestigungsteile zur Montage der Q76-Sensoren und -Reflektoren an den Muting-Armen sind im Lieferumfang enthalten. Die Befestigungsteile zur Montage der Muting-Arme an dem S4B-Montagewinkel und/oder der Montagefläche werden vom Benutzer geliefert.

Montageanleitung

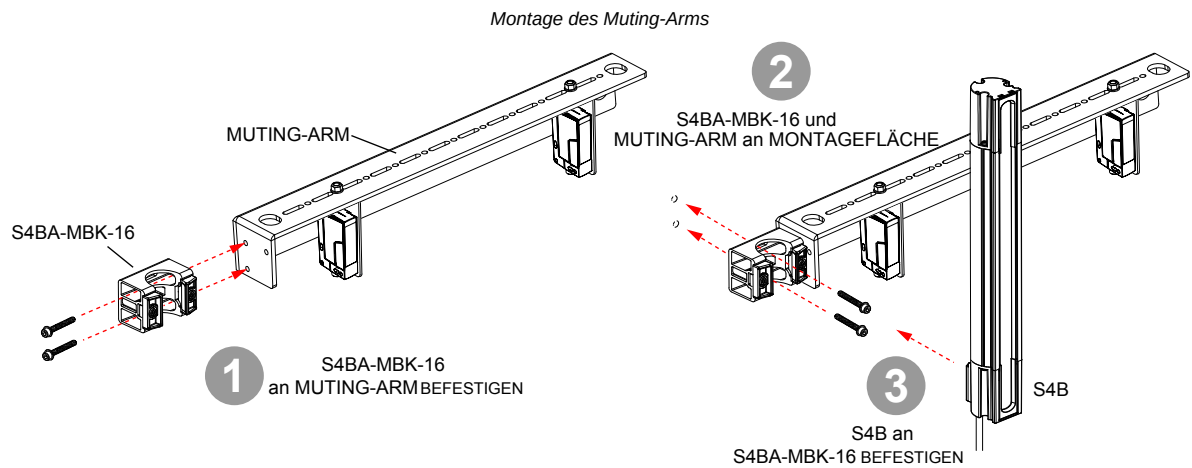
Verwenden Sie die folgende Anleitung für die Montage von S4BA Q76 Sensorkit für Muting-Arme mit einem Muting-Arm L oder einem Muting-Arm T und X.

Die M4-Montagekleinteile werden vom Anwender bereitgestellt.

Montage des Muting-Arms L

Montage an einem Montagewinkel S4BA-MBK-16.

1. Lesen und befolgen Sie alle Hinweise zur mechanischen Installation im S4B-Handbuch, Ident-Nr. 230287.
2. Richten Sie die Montagewinkel S4BA-MBK-16 aus und montieren Sie sie, wie im Abschnitt *Montage des Seiten-Montagewinkels S4BA-MBK-16* des Handbuchs beschrieben. Der Muting-Arm kann an einem der Montagewinkel befestigt werden, die für die Montage des S4B verwendet werden, oder es kann ein zusätzlicher Montagewinkel verwendet werden.



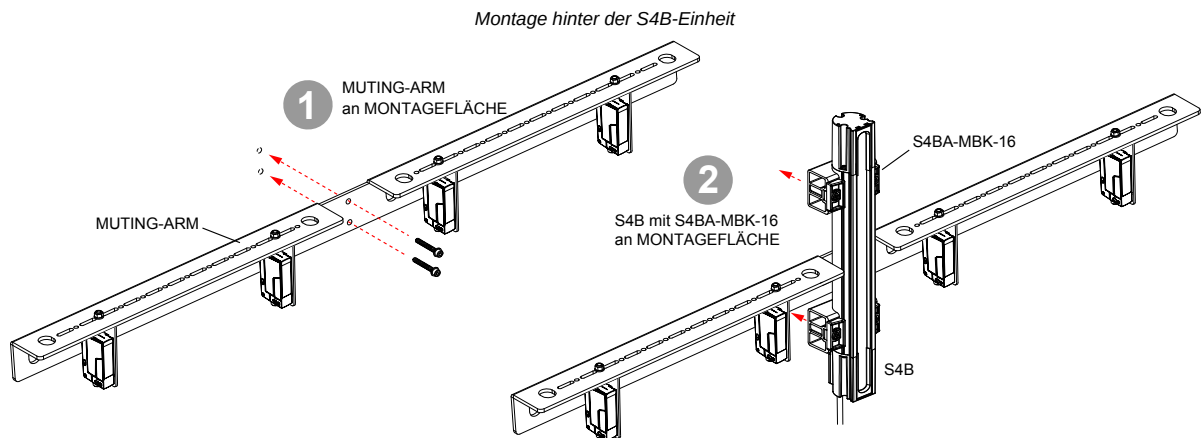
3. Befestigen Sie den Muting-Arm mit den vom Benutzer bereitgestellten M4-Montagekleinteilen an der Seite des Montagewinkels.
4. Setzen Sie die S4B-Einheit in die Montagewinkel ein und schließen Sie die Montage des S4B ab.
5. Befestigen Sie die Q76-Einheiten und die Reflektoren mit den mitgelieferten Montagekleinteilen an den Muting-Armen.

Montage mit Muting-Arm T und X

Montieren Sie die Muting-Arme T und X zusammen mit den Montagewinkeln S4BA-MBK-16 oder getrennt von den Montagewinkeln. Diese erste Montagemöglichkeit ist getrennt von den Montagewinkeln. Die zweite Möglichkeit ist zusammen mit den Montagewinkeln.

Option 1: Montage hinter dem S4B

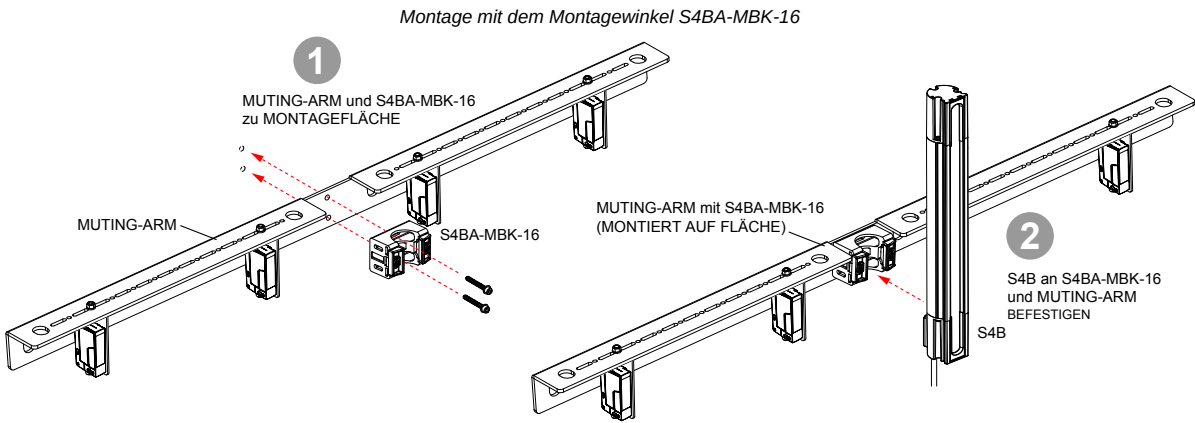
1. Lesen und befolgen Sie alle Hinweise zur mechanischen Installation im S4B-Handbuch, Ident-Nr. 230287.
2. Richten Sie den Montagewinkel des Muting-Arms in der gleichen Linie wie die Mittellinienlöcher der Montagewinkel S4BA-MBK-16 aus und montieren Sie den Muting-Arm, wie im Abschnitt *Montage des Seiten-Montagewinkels S4BA-MBK-16* des Handbuchs beschrieben.



3. Montieren Sie den Montagewinkel des Muting-Arms hinter der S4B-Einheit.
4. Bringen Sie die Montagewinkel S4BA-MBK-16 dort an, wo Sie das Gerät montieren möchten (über oder unter dem Montagewinkel des Muting-Arms, aber nicht auf ihm).
5. Befestigen Sie die Q76-Einheiten und die Reflektoren mit den mitgelieferten Montagekleinteilen an den Muting-Armen.

Option 2: Montage mit dem S4BA-MBK-16

1. Lesen und befolgen Sie alle Hinweise zur mechanischen Installation im S4B-Handbuch, Ident-Nr. 230287.
2. Richten Sie den Montagewinkel des Muting-Arms in der gleichen Linie wie die Mittellinienlöcher der Montagewinkel S4BA-MBK-16 aus und montieren Sie den Muting-Arm, wie im Abschnitt *Montage des Seiten-Montagewinkels S4BA-MBK-16* des Handbuchs beschrieben.

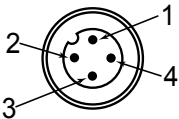


- 3. Montieren Sie den Montagewinkel S4BA-MBK-16 und den Montagewinkel des Muting-Arms, indem Sie den S4BA-MBK-16 auf den Montagewinkel des Muting-Arms setzen und ihn an der Montagefläche befestigen.
- 4. Montieren Sie die anderen S4BA-MBK-16-Montagewinkel auf einer Linie mit dem Muting-Arm, indem Sie sie auf die den Muting-Arm-Kits beiliegenden Distanzplatten setzen und auf der Montagefläche befestigen.
- 5. Setzen Sie die S4B-Einheit in die Montagewinkel ein und schließen Sie den Montagevorgang gemäß den S4B-Anweisungen ab.
- 6. Befestigen Sie die Q76-Einheiten und die Reflektoren mit den mitgelieferten Montagekleinteilen an den Muting-Armen.

Alternatives Montageverfahren – S4BA-Q76 Sensorkit für Muting-Arme

Montieren Sie die Muting-Arme über die Löcher und Schlitz in dem Montagewinkel des Muting-Arms direkt auf einer festen Oberfläche.

Anschlüsse

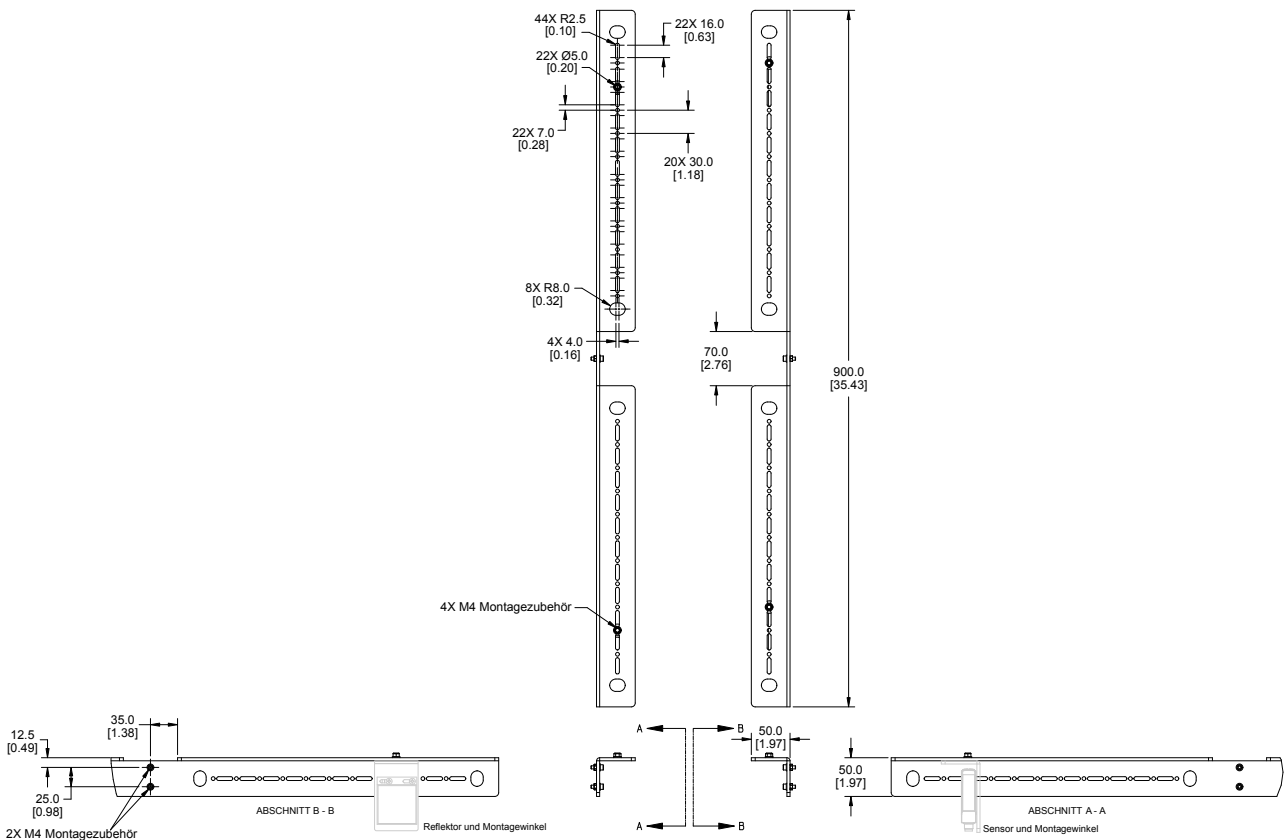
4-poliger M12/Euro-Verbindungsstecker	Pin	Kabelfarbe	Beschreibung
	1	Braun	24 V
	2	Weiß	Wenn er auf DO eingestellt ist, schaltet er sich ein, wenn Q76 den Reflektor nicht erfasst
	3	Blau	0 V
	4	Schwarz	Wenn er auf DO eingestellt ist, schaltet er sich ein, wenn Q76 den Reflektor erfasst

Spezifikationen

Bauart

Material: Kaltgewalzter Stahl, Stärke 8
Oberfläche: verzinkt, schwarz verchromt

Abmessungen



Zubehör für die Sensorkits für Muting-Arme

Modell	Beschreibung
R95-6M125-M128-S4BM	Muting-Anschlussbox
Q76E-KP-ZLVC-Q5	Muting-Reflexionslichtschränke Q76 mit 200 mm M12-Steckverbinder
BRT-60x40C	Reflektierendes Zielobjekt (Reflektor) zur Verwendung mit Muting-Sensor

5-polige M12-Anschlussleitungen – beidseitig vorkonfektioniert (Buchse an Stecker)					
Typ	Länge	Ausführung	Abmessungen	Anschlussbelegung (Stecker)	Steckerbelegung (Buchsen)
MQDEC-501SS	0,31 m (1,02 ft)	Gerader Stecker/ gerade Buchse			
MQDEC-503SS	0,91 m (2,99 ft)				
MQDEC-506SS	1,83 m (6 ft)				
MQDEC-512SS	3,66 m (12 ft)				
MQDEC-515SS	5 m (16,4 ft)				
MQDEC-530SS	9 m (29,5 ft)				
MQDEC-550SS	15 m (49,2 ft)				

4-polige M12-Anschlussleitungen – beidseitig vorkonfektioniert (Buchse an Stecker)				
Typ	Länge	Ausführung	Abmessungen	Steckerbelegung
MQDEC-401SS	0,31 m (1 ft)	Stecker und Buchse gerade		Buchse
MQDEC-403SS	0,91 m (2,99 ft)			
MQDEC-406SS	1,83 m (6 ft)			
MQDEC-412SS	3,66 m (12 ft)			
MQDEC-415SS	4,58 m (15 ft)			
MQDEC-420SS	6,10 m (20 ft)			
MQDEC-430SS	9,14 m (30,2 ft)			
MQDEC-450SS	15,2 m (49,9 ft)			
MQDEC-403RS	0,91 m (2,99 ft)	Stecker abgewinkelt / Buchse gerade		Stecker
MQDEC-406RS	1,83 m (6 ft)			
MQDEC-412RS	3,66 m (12 ft)			
MQDEC-420RS	6,10 m (20 ft)			
MQDEC-430RS	9,14 m (30,2 ft)			
MQDEC-450RS	15,2 m (49,9 ft)			
MQDEC-403RR	0,9 m (2,9 ft)	Stecker abgewinkelt / Buchse abgewinkelt		1 = Braun 2 = Weiß 3 = Blau 4 = Schwarz
MQDEC-406RR	1,8 m (5,9 ft)			
MQDEC-412RR	3,6 m (11,8 ft)			
MQDEC-420RR	6,1 m (20 ft)			

4-polige M12-Anschlussleitungen – einseitig vorkonfektioniert (Buchse)				
Typ	Länge	Ausführung	Abmessungen	Steckerbelegung (Buchsen)
MQDC-406	2 m (6,56 ft)	Gerade		
MQDC-415	5 m (16,4 ft)			
MQDC-430	9 m (29,5 ft)			
MQDC-450	15 m (49,2 ft)	Abgewinkelt		1 = Braun 2 = Weiß 3 = Blau 4 = Schwarz 5 = Nicht belegt
MQDC-406RA	2 m (6,56 ft)			
MQDC-415RA	5 m (16,4 ft)			
MQDC-430RA	9 m (29,5 ft)			
MQDC-450RA	15 m (49,2 ft)			

Sicherheitskontroller

Sicherheitskontroller bieten eine vollständig konfigurierbare, softwarebasierte Sicherheitslogik-Lösung zur Überwachung von Sicherheitsvorrichtungen und nicht sicherheitsrelevanten Vorrichtungen.

Für weitere Modelle und XS26-Erweiterungsmodule siehe Bedienungshandbuch, Ident-Nr. [174868](#).

Sicherheitskontroller-Modelle

Nicht erweiterbare Modelle	Erweiterbare Modelle	Beschreibung
SC26-2	XS26-2	26 konvertierbare Ein-/Ausgänge und 2 redundante Sicherheits-Transistorausgänge
SC26-2d	XS26-2d	26 konvertierbare Ein-/Ausgänge und 2 redundante Sicherheits-Transistorausgänge mit Anzeige
SC26-2e	XS26-2e	26 konvertierbare Ein-/Ausgänge und 2 redundante Sicherheits-Transistorausgänge mit Ethernet
SC26-2de	XS26-2de	26 konvertierbare Ein-/Ausgänge und 2 redundante Sicherheits-Transistorausgänge mit Anzeige und Ethernet
SC10-2roe		10 Eingänge, 2 redundante Relais-Sicherheitsausgänge (je 3 Kontakte) (ISD- und Ethernet-kompatibel)
	XS26-ISDd	26 Eingänge, 2 redundante Sicherheits-Transistorausgänge mit Anzeige, Ethernet und 8 ISD-Kanäle

Begrenzte Garantie von Banner Engineering Corp.

Banner Engineering Corp. garantiert für ein Jahr ab dem Datum der Auslieferung, dass ihre Produkte frei von Material- und Verarbeitungsmängeln sind. Banner Engineering Corp. repariert oder ersetzt ihre gefertigten Produkte kostenlos, wenn sich diese bei Rückgabe an das Werk innerhalb des Garantiezeitraums als mangelhaft erweisen. Diese Garantie gilt nicht für Schäden oder die Haftung aufgrund des unsachgemäßen Gebrauchs, Missbrauchs oder der unsachgemäßen Anwendung oder Installation von Produkten aus dem Hause Banner.

DIESE BESCHRÄNKTE GARANTIE IST AUSSCHLIESSLICH UND ERSETZT SÄMTLICHE ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN UND STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEEN (INSBESONDERE GARANTIEEN 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 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.**

Banner Engineering Corp. behält sich das Recht vor, die Bauart des Produkts ohne Verpflichtungen oder Haftung bezüglich eines zuvor von Banner Engineering Corp. hergestellten Produkts zu ändern, zu modifizieren oder zu verbessern. Jeglicher Missbrauch, unsachgemäße Gebrauch oder jegliche unsachgemäße Anwendung oder Installation dieses Produkts oder der Gebrauch des Produkts für persönliche Schutzanwendungen, wenn das Produkt als nicht für besagten Zweck gekennzeichnet ist, führt zum Erlöschen der Garantie. Jegliche Modifizierungen an diesem Produkt ohne vorherige ausdrückliche Genehmigung durch Banner Engineering Corp. führen zum Erlöschen der jeweiligen Produktgarantie. 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.