

K50 Pro Select Berührungstaster – Produkthandbuch



Übersetzung der Originalanweisungen

p/n: 240396 Rev. A

19-Feb.-25

© Banner Engineering Corp. Alle Rechte vorbehalten. www.bannerengineering.com

Inhaltsverzeichnis

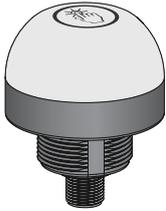
Kapitel 1 Technische Merkmale	3
Typen	3
Kapitel 2 Anschlüsse	4
Kapitel 3 Pro Editor	5
Verbindung für vollständige Vorschau (erforderlich)	5
K50 Pro Select Berührungstaster – Programmooptionen im Pro Editor	5
Berührungstaster	5
Gerätelogikmodus – Vier-Zustände-Volllogik	6
Gerätelogikmodus – Erweiterte Steuerung über drei Zustände	6
Globale Parameter und erweiterte Einstellungen	7
Kapitel 4 Spezifikationen	9
FCC Teil 15 Klasse B für unbeabsichtigte Strahler	10
Industry Canada ICES-003(B)	10
Abmessungen	11
Kapitel 5 Zubehör	12
Pro Editor-Hardware	12
Anschlussleitungen	12
Montagewinkel	13
Spritzdruckabdeckung	14
Erhöhtes Montagesystem	15
Kapitel 6 Kundendienst und Wartung	16
Reinigung mit mildem Reinigungsmittel und Wasser	16
Reparaturen	16
Kontakt	16
Begrenzte Garantie von Banner Engineering Corp.	16

Chapter Contents

Typen.....3

Kapitel 1

Technische Merkmale



- Heller, einheitlicher Berührungstaster
- Drei Standardfarben in einem Gerät (Grün, Rot, Gelb)
- Mit der Pro-Editor-Software und dem Pro-Konverterkabel von Banner programmierbar
- Transparente Kuppel aus Polycarbonat
- Robuste Bauart nach IP66, IP67, IP69K gemäß ISO 20653 und UL-Sicherheitskategorie 4X und UL-Sicherheitskategorie 13
- Bimodale Ein- und Ausgänge (PNP/NPN), je nach Verdrahtung mit der Stromquelle
- Exzellente Unempfindlichkeit gegen falsche Auslösung durch Spritzwasser, Reinigungsmittel, Öle und andere Fremdmaterialien
- Geräte in Kompaktbauform – kein Steuergerät erforderlich
- Ergonomisch geformt; keine Hand-, Gelenk- und Armbelastung bei wiederholter Schalterbetätigung; kein körperlicher Kraftaufwand zur Betätigung erforderlich
- Betätigung mit bloßen Händen oder Handschuhen möglich; einstellbare Empfindlichkeit mit Pro Editor-Software

Typen

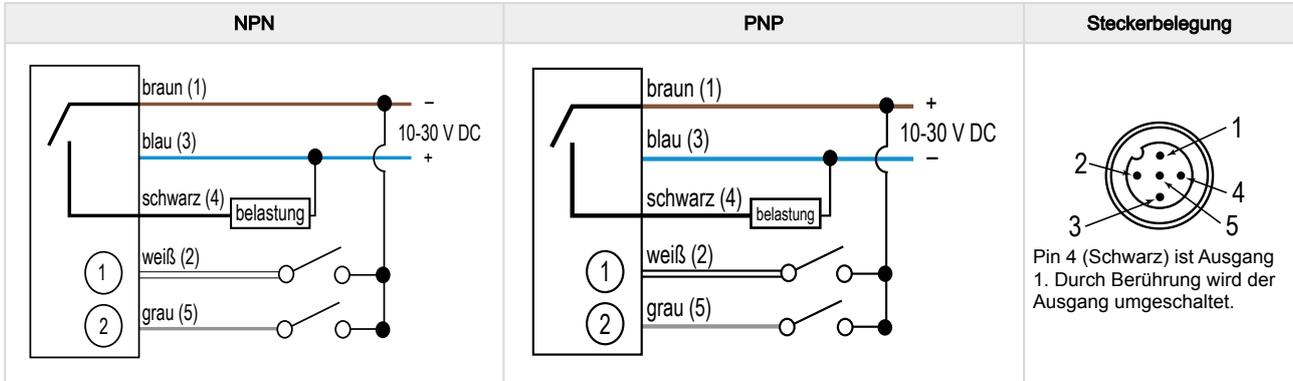
Modellbezeichnung	Ausführung	Farbe und Eingang	Verbinder ⁽¹⁾
K50	PST	GRY3	Q
	PST = Pro Select Berührungstaster	GRY3 = RGB mehrfarbig (3 Farben)	Q = Integrierter 5-poliger M12-Steckverbinder, männlich

⁽¹⁾ Ausführungen mit Steckverbinder erfordern eine passende Anschlussleitung.

Chapter Contents

Kapitel 2 Anschlüsse

GRY3 Schaltpläne



GRY3 mehrfarbig – Farbe / festgelegte Funktion

	Grün	Gelb	Rot
Eingang 1	X	X	
Eingang 2		X	X

Chapter Contents

Verbindung für vollständige Vorschau (erforderlich) 5
 K50 Pro Select Berührungstaster – Programmoptionen im Pro Editor 5

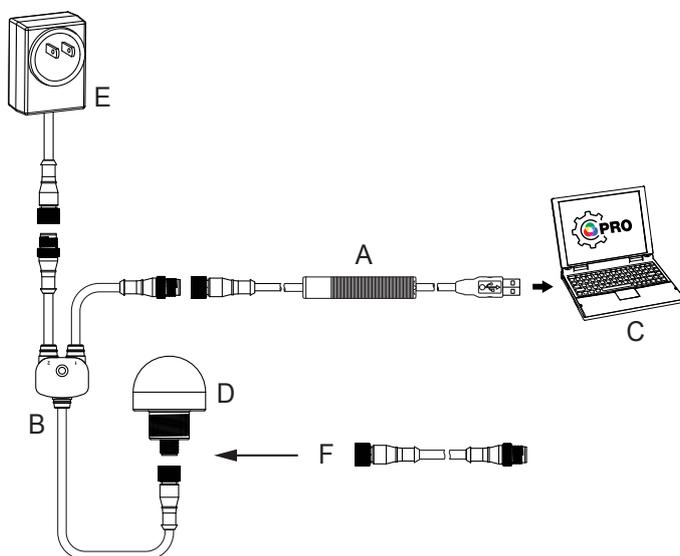
Kapitel 3 Pro Editor



Mit der Pro Editor-Software von Banner und dem Pro-Konverterkabel können Sie benutzerdefinierte Konfigurationen durch Auswahl verschiedener Farben, Blinkmuster und Animationen erstellen.
 Weitere Informationen erhalten Sie auf bannerengineering.com/proeditor.

Verbindung für vollständige Vorschau (erforderlich)

Die Verbindung für die vollständige Vorschau muss für K50 Pro Select Berührungstaster verwendet werden.



- A = Pro-Konverterkabel (MQDC-506-USB)
- B = Verteiler (CSB-M1251FM1251M)
- C = PC mit Pro Editor-Software
- D = Beliebige mit der Bauform Banner Pro kompatibles Gerät (K50 abgebildet)
- E = Stromversorgung (PSW-24-1, PSW-24-2 oder PSD-24-4)
- F = Beidseitig vorkonfektionierte (8-polig/5-polig) Anschlussleitung (MQDC-801-5M-PRO), erforderlich für 8-polige Modelle

K50 Pro Select Berührungstaster – Programmoptionen im Pro Editor

Berührungstaster

Für Berührungstaster stehen die folgenden Animationen zur Verfügung:

Animationen	Beschreibung
Aus	Gerät oder Segment ist ausgeschaltet
Stetig	Farbe 1 leuchtet mit der definierten Intensität.
Blinken	Farbe 1 blinkt mit der definierten Geschwindigkeit, Farbintensität und dem definierten Muster (normal, Blitz, drei Impulse, SOS oder zufällig).
Zweifarbige Blinken	Die Farben 1 und 2 blinken abwechselnd mit der definierten Geschwindigkeit, Farbintensität und dem definierten Muster (normal, Blitz, drei Impulse, SOS oder zufällig).
50/50	Auf 50 % leuchtet Farbe 1 und auf den übrigen 50 % leuchtet Farbe 2, jeweils statisch mit der definierten Farbintensität.
50/50 Drehen	Auf 50 % leuchtet Farbe 1 und auf 50 % leuchtet Farbe 2, wobei sich die Farbanzeige mit der definierten Geschwindigkeit, Farbintensität und Drehrichtung dreht.

Continued on page 6

Continued from page 5

Animationen	Beschreibung
Verfolgen	Farbe 1 wird als einzelner Punkt vor dem Hintergrund von Farbe 2 angezeigt, während sich die Anzeige mit der definierten Geschwindigkeit, Farbintensitäten und Drehrichtung dreht.
Intensitätsverstärkung	Farbe 1 erhöht und verringert kontinuierlich die Intensität zwischen 0 % und 100 % bei jedem Gerät oder jedem Segment in der definierten Geschwindigkeit und Farbintensität.
Demo	Die Demosequenz durchläuft mehrere Farb- und Konfigurationsgruppen, um Anwendungsbeispiele zu zeigen

Wenn ein Berührungstaster angeschlossen ist, wird die Konfiguration für **Geräte-logikmodus** angezeigt.

Wenn ein Berührungstaster angeschlossen wird, öffnet Pro Editor standardmäßig die Konfiguration im **Geräte-logikmodus**, die mit der in das Gerät geschriebenen Konfiguration gefüllt ist. Wenn kein Geräte-logikmodus ausgewählt ist, verwenden Sie das Dropdown-Menü **Geräte-logikmodus**, um einen Logikmodus auszuwählen, und schreiben Sie dann die Konfiguration in das Gerät. Es stehen drei **Geräte-logikmodi** zur Verfügung:

- Vier-Zustände-Volllogik
- Erweiterte Steuerung mit drei Zuständen

Geräte-logikmodus – Vier-Zustände-Volllogik

Bei Verwendung der Vier-Zustände-Volllogik werden vier Gerätezustände durch eine Eingangsleitung und den Berührungstaster aktiviert. Der Berührungstaster schaltet auch die jeweiligen Ausgänge um.

Vorausgesetzt, mit der blauen und der braunen Leitung wird der Strom eingeschaltet:

- Zustand 1:** Eingang inaktiv, Berührungstaster inaktiv
- Zustand 2:** Eingang aktiv, Berührungstaster inaktiv
- Zustand 3:** Eingang inaktiv, Berührungstaster aktiv
- Zustand 4:** Eingang aktiv, Berührungstaster aktiv

Logic Table

Four State Full Logic	Not Actuated	Actuated
No Input	State 1	State 3
Input 1	State 2	State 4

Wiring Diagram

3/BU, 1/BN, 4/BK, 2/WH, 5/GY

PNP 12-30 V dc, NPN

Output 1^a, Input 1, Not Used

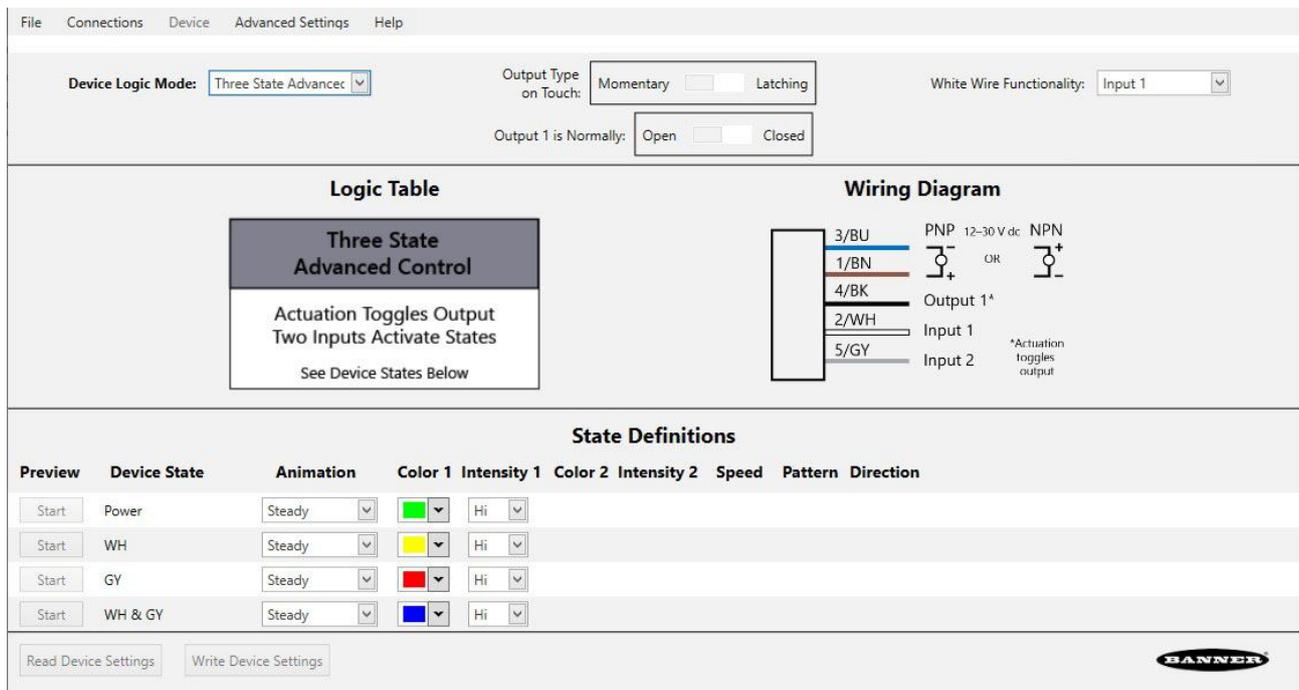
^aActuation toggles output

State Definitions

Preview	Device State	Animation	Color 1	Intensity 1	Color 2	Intensity 2	Speed	Pattern	Direction
Start	State 1	Steady	Green	Hi					
Start	State 2 (WH)	Steady	Yellow	Hi					
Start	State 3 (Touch)	Steady	Red	Hi					
Start	State 4 (WH & Touch)	Steady	Blue	Hi					

Geräte-logikmodus – Erweiterte Steuerung über drei Zustände

Bei Verwendung der erweiterten Steuerung mit drei Zuständen werden vier Gerätezustände durch zwei Eingangsleitungen aktiviert. Der Berührungstaster schaltet die jeweiligen Ausgänge ohne Änderung des Gerätezustands um.



Globale Parameter und erweiterte Einstellungen

Bei Anschluss an den K50 Pro Select Berührungstaster werden in der Konfigurationsanzeige die folgenden globalen Parameter angezeigt.

Allgemeine Parameter für K50 Pro Select Berührungstaster – Pro Editor



Parameter für K50 Pro Select Berührungstaster	Beschreibung
Ausgangstyp bei Berührung	Im Kurzzeitig-Modus wird der Ausgang nur umgeschaltet, während der Taster berührt wird. Im Verriegelungsmodus wird der Ausgang jedes Mal umgeschaltet, wenn der Taster gedrückt wird. ⁽²⁾
Ausgangstyp von Ausgang 1	Im Schließermodus schaltet sich Ausgang 1 mit dem Tastereingang EIN. Im Öffnermodus schaltet sich Ausgang 1 mit dem Tastereingang AUS.

Wenn eine Auslösevorrichtung angeschlossen ist, können Sie auf die folgenden **Erweiterten Einstellungen** zugreifen, indem Sie auf das Menü **Erweiterte Einstellungen** klicken.

⁽²⁾ Wenn als Einstellung für **Ausgangstyp bei Berührung** der Verriegelungsmodus gewählt ist, wechseln der Ausgangszustand und der Gerätezustand beide an der Vorderkante des Tastereingangs.

Erweiterte Einstellungen für K50 Pro Select Berührungstaster – Pro Editor

K50 Pro Select Berührungstaster – Einstellung	Beschreibung
Einschaltverzögerung des Tasters (ms)	Gibt an, wie lange der Taster gedrückt werden muss, um den Zustand „Taster aktiv“ auszulösen.
Ausschaltverzögerung des Tasters (ms)	Gibt an, wie lange es nach dem Loslassen des Tasters dauert, bis der Zustand „Taster inaktiv“ ausgelöst wird.
Berührungsempfindlichkeit	Der Berührungstaster lässt sich im „High“-Modus leicht umschalten, im „Low“-Modus ist er gegen unbeabsichtigtes Umschalten unempfindlich.
Tasterstatus bei Stromausfall speichern	Wenn für den globalen Parameter Ausgangstyp bei Berührung die Einstellung „Verriegelung“ gewählt wurde, bestimmt die Einstellung Tasterstatus bei Stromausfall speichern , ob der Tasterstatus zurückgesetzt oder beibehalten werden soll, wenn die Stromversorgung wiederhergestellt wird. Wenn diese Einstellung aktiviert wurde, wird der Tasterstatus bei einem Ausfall der Stromversorgung des Geräts beibehalten. Wenn diese Einstellung deaktiviert wurde, wird der Tasterstatus bei einem Ausfall der Stromversorgung des Geräts zurückgesetzt.

Chapter Contents

FCC Teil 15 Klasse B für unbeabsichtigte Strahler 10
 Industry Canada ICES-003(B)..... 10
 Abmessungen 11

Kapitel 4 Spezifikationen

Betriebsspannung und -strom

10 V DC bis 30 V DC

- 220 mA bei 10 V DC (Last ausgenommen)
- 190 mA bei 12 V DC (Last ausgenommen)
- 115 mA bei 24 V DC (Last ausgenommen)
- 100 mA bei 30 V DC (Last ausgenommen)

Versorgungsschutzschaltung

Schutz gegen Stoßspannungen und Kurzschluss am Sensorausgang

Unempfindlichkeit gegen Kriechströme

400 µA

Berührungsdauer

Wenn die Berührung länger als 60 Sekunden andauert, kehrt der Ausgang in den unberührten Zustand zurück

Vibrations- und Stoßfestigkeit

Erfüllt die Anforderungen nach IEC 60068-2-6 (Vibrationsfestigkeit: 10 Hz bis 55 Hz, 1,0 mm Amplitude, 5 Minuten Abtastung, 30 Minuten Stillstand)

Erfüllt die Anforderungen nach IEC 60068-2-27 (Stoßfestigkeit: 30 G, 11 ms Dauer, Sinushalbwellen)

Betriebsbedingungen

-40 °C bis +50 °C (-40 °F bis +122 °F)

90 % bei +50 °C maximale relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)

Lagerungstemperatur: -40 °C bis +70 °C (-40 °F bis +158 °F)

Schutzart

IP66, IP67, IP69K gemäß ISO 20653

Anschlüsse

Integrierter 5-poliger M12-Steckverbinder, männlich

Montage

Gewindesockel der Größe M30 × 1,5, maximales Drehmoment 4,5 Nm (40 in lbf)

(Montagemutter enthalten)

Bauart

Sockel und Kuppel: Polycarbonat

Befestigungsmutter: Polybutylenterephthalat (PBT)

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 unter www.bannerengineering.com.

Stromversorgung (AWG)	Schätzlicher Überstromschutz (A)	Stromversorgung (AWG)	Schätzlicher Überstromschutz (A)
20	5,0	26	1,0
22	3,0	28	0,8
24	1,0	30	0,5

Zertifizierungen



Banner Engineering BV
 Park Lane, Culliganlaan 2F bus 3
 1831 Diegem, BELGIUM



Ausgangs-Kenndaten

Maximale Last: 150 mA

Sättigungsspannung im AN-Zustand:

- < 2 V DC bei 10 mA
- < 2,5 V DC bei 150 mA

Kriechströme im ausgeschalteten Zustand: < 10 µA bei 30 V DC

Ausgangsansprechzeit

Einschaltverzögerung: maximal 500 Millisekunden

Ansprechzeit Eingang: maximal 40 Millisekunden

Ansprechzeit Ausgang: maximal 300 Millisekunden

Standardmerkmale der Anzeige

Farbe	Dominante Wellenlänge (nm) oder Farbtemperatur (CCT)	Farbkoordinaten ⁽³⁾		Lichtstromabgabe pro Segment (typisch bei 25 °C)
		X	Y	
Grün	522	0,154	0,7	19,5
Rot	620	0,689	0,309	10,3
Gelb	576	0,477	0,493	25,8
Blau	466	0,14	0,054	3,7
Weiß	5700 K	0,328	0,337	30,5
Cyan	493	0,17	0,34	22,1
Magenta	-	0,379	0,172	12,7
Bernsteingelb	589	0,556	0,42	17,9
Rosa	-	0,515	0,22	10,6
Grasgrün	562	0,388	0,561	25,3
Himmelblau	486	0,155	0,247	17,8
Orange	599	0,616	0,37	14,3
Lila	-	0,217	0,089	7,1
Lindgrün	508	0,177	0,536	20

FCC Teil 15 Klasse B für unbeabsichtigte Strahler

(Teil 15.105(b)) Dieses Gerät wurde Tests unterzogen, die ergeben haben, dass es die Beschränkungen für eine digitale Vorrichtung der Klasse B entsprechend Teil 15 der FCC-Bestimmungen erfüllt. Diese Beschränkungen haben den Zweck, bei Installationen in Wohngebäuden einen angemessenen Schutz gegen nachteilige Störungen zu bieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie, kann Hochfrequenzenergie ausstrahlen und kann, wenn es nicht in Übereinstimmung mit den Anweisungen installiert und eingesetzt wird, nachteilige Störungen für Funkverbindungen verursachen. Es gibt jedoch keine Gewähr dafür, dass es bei einer bestimmten Installation nicht zu Störungen kommt. Wenn dieses Gerät nachteilige Störungen für den Radio- oder Fernsehempfang erzeugt, die sich erkennen lassen, indem das Gerät aus- und eingeschaltet wird, sollte versucht werden, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Richten Sie die Empfangsantenne anders aus oder positionieren Sie sie um.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an einer Steckdose an, die sich an einem anderen Stromkreis befindet als die, an der der Empfänger angeschlossen ist.
- Bitten Sie den Fachhändler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker um Hilfe.

(Teil 15.21) Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Stelle genehmigt wurden, können dazu führen, dass die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts erlischt.

Industry Canada ICES-003(B)

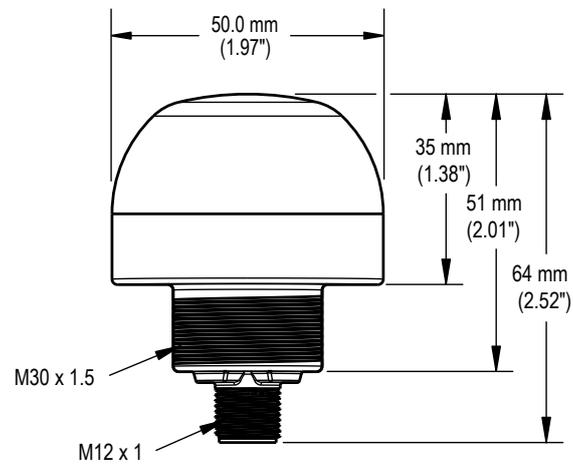
This device complies with CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B). Operation is subject to the following two conditions: 1) This device may not cause harmful interference; and 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Cet appareil est conforme à la norme NMB-3(B). Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne peut pas occasionner d'interférences, et (2) il doit tolérer toute interférence, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité du dispositif.

⁽³⁾ Für die Abbildung der mit den angegebenen Farbkoordinaten äquivalenten Farben wird auf das Chromatizitätsdiagramm oder Farbdigramm gemäß Normvalenzsystem (CIE 1931) verwiesen. Die tatsächlichen Koordinaten können um ± 10 % abweichen.

Abmessungen

Alle Maße sind in Millimetern (Zoll) aufgeführt, sofern nichts anderes angegeben ist. Die angegebenen Maße können sich ändern.

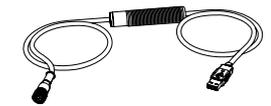
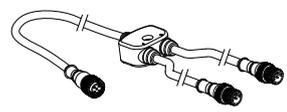
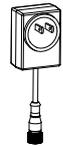
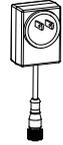


Chapter Contents

Pro Editor-Hardware..... 12
 Anschlussleitungen 12
 Montagewinkel 13
 Spritzdruckabdeckung 14
 Erhöhtes Montagesystem..... 15

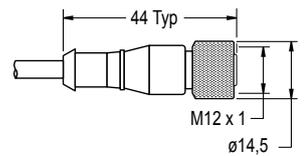
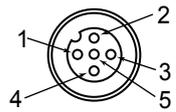
Kapitel 5 Zubehör

Pro Editor-Hardware

<p>MQDC-506-USB</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pro-Konverterkabel • 1,83 m mit 5-poligem M12-Schnellanschluss an Gerät und USB an PC • Erforderlich für die Verbindung mit der Konfigurationssoftware 	
<p>CSB-M1251FM1251M</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5-poliger paralleler Y-Verteiler (Stecker-Stecker-Buchse) • Vollständige Vorschaufunktion in Pro Editor • Erfordert externe Stromversorgung, separat erhältlich 	
<p>PSW-24-1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Netzteil: 24 V DC, 1 A • 2 m (6,5 Zoll) PVC-Kabel mit M12-Schnellanschluss • Für externe Stromversorgung mit Verteilerkabel, separat erhältlich 	
<p>PSW-24-2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Netzteil: 24 V DC, 2 A • 3,5 m (11,5 ft) PVC-Kabel mit M12-Steckverbinder • Für externe Stromversorgung mit Verteilerkabel, separat erhältlich 	

Anschlussleitungen

Alle Maße sind in Millimetern (Zoll) aufgeführt, sofern nichts anderes angegeben ist. Die angegebenen Maße können sich ändern.

5-polige Anschlussleitungen, einseitig vorkonfektioniert mit M12-Buchse				
Typ	Länge	Ausführung	Abmessungen	Steckerbelegung (Buchsen)
MQDC1-501.5	0,5 m (1,5 ft)	Gerade		 <p>1 = Braun 2 = Weiß 3 = Blau 4 = Schwarz 5 = Grau</p>
MQDC1-503	0,9 m (2,9 ft)			
MQDC1-506	2 m (6,5 ft)			
MQDC1-515	5 m (16,4 ft)			
MQDC1-530	9 m (29,5 ft)			
MQDC1-560	18 m (59 ft)			
MQDC1-5100	31 m (101,7 ft)			

Continued on page 13



Continued from page 12

5-polige Anschlussleitungen, einseitig vorkonfektioniert mit M12-Buchse				
Typ	Länge	Ausführung	Abmessungen	Steckerbelegung (Buchsen)
MQDC1-506RA	2 m (6,5 ft)	Abgewinkelt		
MQDC1-515RA	5 m (16,4 ft)			
MQDC1-530RA	9 m (29,5 ft)			
MQDC1-560RA	19 m (62,3 ft)			

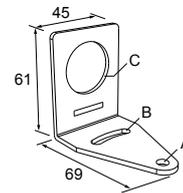
Montagewinkel

SMB30A

- Abgewinkelter Montagewinkel mit bogenförmigem Montageschlitz zur flexiblen Ausrichtung
- Bohrlöcher für M6-Befestigungsteile
- Montagebohrung für 30-mm-Sensor
- Edelstahl, Blechdicke 2,6 mm (12 ga)

Lochmittenabstand: A zu B = 40

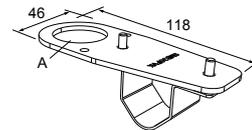
Lochgröße: A = \varnothing 6,3, B = 27,1 x 6,3, C = \varnothing 30,5



SMB30FVK

- V-Klemme, flacher Montagewinkel und Befestigungsteile zur Montage an Rohren oder Verlängerungen
- Klemme für Rohrleitungen mit 28 mm Durchmesser oder quadratische 1-Zoll-Strangpresserzeugnisse
- 30-mm-Bohrung zur Sensormontage

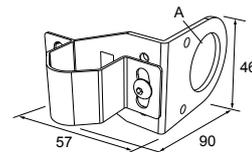
Lochgröße: A = \varnothing 31



SMB30RAVK

- V-Klemme, gerader Montagewinkel und Befestigungsteile zur Sensormontage an Rohren oder Strangpresserzeugnissen
- Klemme für Rohrleitungen mit 28 mm Durchmesser oder quadratische 1-Zoll-Strangpresserzeugnisse
- 30-mm-Bohrung zur Sensormontage

Lochgröße: A = \varnothing 30,5

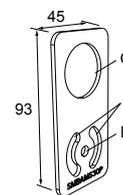


SMBAMS30P

- Flacher Montagewinkel der Bauform SMBAMS
- 30-mm-Bohrung zur Sensormontage
- Gelenkschlitz für 90°+-Drehung
- Edelstahl, Blechdicke 2,6 mm (12 ga), Güte 300er-Reihe

Lochmittenabstand: A = 26,0, A zu B = 13,0

Lochgröße: A = 26,8 x 7,0, B = \varnothing 6,5, C = \varnothing 31,0

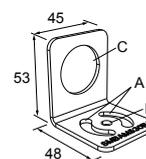


SMBAMS30RA

- Abgewinkelter Montagewinkel der Bauform SMBAMS
- 30-mm-Bohrung zur Sensormontage
- Gelenkschlitz für 90°+-Drehung
- Kaltgewalzter Stahl, Blechdicke 12 Gauge (2,6 mm)

Lochmittenabstand: A = 26,0, A zu B = 13,0

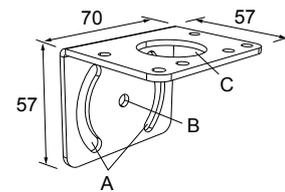
Lochgröße: A = 26,8 x 7,0, B = \varnothing 6,5, C = \varnothing 31,0



SMB30MM

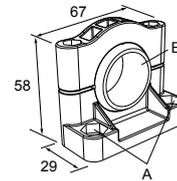
- 12-Gauge-Montagewinkel aus Edelstahl (Blechdicke 2,6 mm) mit bogenförmigen Montageschlitzern zur flexiblen Ausrichtung
- Bohrlöcher für M6-Befestigungsteile
- Montagebohrung für 30-mm-Sensor

Lochmittenabstand: A = 51, A zu B = 25,4
Lochgröße: A = 42,6 × 7, B = ø 6,4, C = ø 30,1

**SMB30SC**

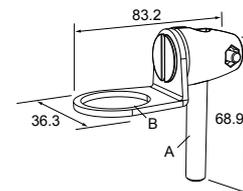
- Drehwinkel mit 30-mm-Montagebohrung für Sensor
- Schwarzes, verstärktes Thermoplast-Polyester
- Halterung und Drehgelenk-Kleinteile aus Edelstahl liegen bei

Lochmittenabstand: A = ø 50,8
Lochgröße: A = ø 7,0, B = ø 30,0

**SMB30FA**

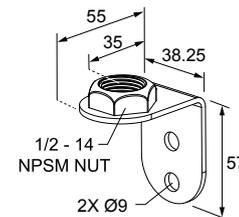
- Drehwinkel mit Kipp- und Schwenkbewegung zur präzisen Einstellung
- Montagebohrung für 30-mm-Sensor
- Edelstahl, Blechdicke 2,6 mm (12 ga), Güte 304
- Einfache Sensormontage auf T-Schlitz von stranggepressten Schienen
- Schraubengrößen in metrischen Maßen und in Zoll erhältlich

Schraubengewinde: SMB30FA, A = 3/8 – 16 × 2 Zoll; SMB30FAM10, A = M10 – 1,5 × 50
Lochgröße: B = ø 30,1

**LMBE12RA35**

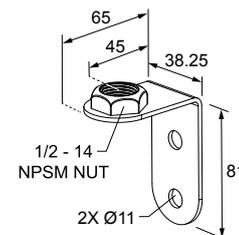
- Direktmontage des Abstandsrohrs, mit gängigem Montagewinkeltyp
- Verzinkter Stahl
- 1/2-14 NPSM-Mutter
- Montageabstand von der Wand bis zur Mitte der 1/2-14 NPSM-Mutter beträgt 35 mm

Lochmittenabstand: 20

**LMBE12RA45**

- Direktmontage des Abstandsrohrs, mit gängigem Montagewinkeltyp
- Verzinkter Stahl
- 1/2-14 NPSM-Mutter
- Montageabstand von der Wand bis zur Mitte der 1/2-14 NPSM-Mutter beträgt 45 mm

Lochmittenabstand: 35

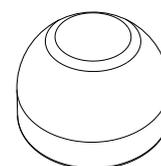


Alle Maße sind in Millimetern (Zoll) aufgeführt, sofern nichts anderes angegeben ist. Die angegebenen Maße können sich ändern.

Spritzdruckabdeckung

WC-K50T Spritzdruckabdeckung

- Silikon in FDA-Güte
- Passend für K50 Berührungstaster
- Schutzart IP67 und IP69K



Erhöhtes Montagesystem

Typ		Beschreibung	Komponenten
SA-M30E12P – Schwarzes Acetal		<ul style="list-style-type: none"> • Abstandsrohradapter/-abdeckung aus schlichtem schwarzen Acetal • Zur Verbindung zwischen einem 30 mm Lampensockel und einem ½ Zoll NPSM/DN15-Rohr • Befestigungsteile enthalten 	
Schwarzes eloxiertes Aluminium	Transparentes eloxiertes Aluminium	<ul style="list-style-type: none"> • Abstandsrohr für erhöhte Verwendung (½" NPSM/DN15) • Oberfläche aus poliertem Edelstahl der Güte 304, schwarzem eloxierten Aluminium oder transparentem eloxierten Aluminium • ½-Zoll NPT-Gewinde an beiden Enden: ein Ende wird in das Innengewinde des Leuchtensockels geschraubt, ein Ende in den Adapter/Deckel des Montagesockels • Kompatibel mit den meisten industriellen Einsatzbedingungen 	
SOP-E12-150A 150 mm (6 Zoll) lang	SOP-E12-150AC 150 mm (6 Zoll) lang		
SOP-E12-300A 300 mm (12 Zoll) lang	SOP-E12-300AC 300 mm (12 Zoll) lang		
SOP-E12-600A 600 mm (24 Zoll) lang	SOP-E12-600AC 600 mm (24 Zoll) lang		
SOP-E12-900A 900 mm (36 Zoll) lang	SOP-E12-900AC 900 mm (36 Zoll) lang		

Chapter Contents

Reinigung mit mildem Reinigungsmittel und Wasser	16
Reparaturen	16
Kontakt	16
Begrenzte Garantie von Banner Engineering Corp.	16

Kapitel 6 Kundendienst und Wartung

Reinigung mit mildem Reinigungsmittel und Wasser

Wischen Sie das Gehäuse und die Anzeige mit einem weichen, mit einer Lösung aus einem schonenden Reinigungsmittel und warmem Wasser befeuchteten Tuch ab.

Reparaturen

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

Wichtig: Wenn Sie der Techniker anweist, die Vorrichtung zurückzusenden, verpacken Sie sie bitte sorgfältig. Transportschäden bei der Rücksendung werden von der Garantie nicht abgedeckt.

Kontakt

Der Hauptsitz von Banner Engineering Corp. befindet sich in: 9714 Tenth Avenue North | Plymouth, MN 55441, USA | Telefon: + 1 888 373 6767

Weltweite Standorte und lokale Vertretungen finden Sie unter www.bannerengineering.com.

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 GARANTIE (INSBESONDERE GARANTIE 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.

