Dispositivo di controllo touch K50 I/O con display - Manuale del prodotto

Traduzione delle istruzioni originali
p/n: 247574_IT Rev. A
14-ago-25
© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati. www.bannerengineering.com

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Sommario

Capitolo 1 Panoramica del prodotto 3
- Modelli 3
- Pro Editor 4
  - Anteprima completa Connessione (Richiesta) 4
  - Modelli PICK 4
  - Modelli PULS 5
  - Modelli analogici (UI4 e UI5) 6
- Caratteristiche 7

Capitolo 2 Cablaggio 8

Capitolo 3 Specifiche 9
- FCC Parte 15 Classe B per irradiatori non intenzionali 10
- Industry Canada ICES-003(B) 10
- Dimensioni 11

Capitolo 4 Accessori 12
- Hardware Pro Editor 12
- Set cavo 13
- Set cavo splitter 13
- Flangia - accessorio 14
- Staffe 14
- Coperchio per applicazioni di lavaggio 16

Capitolo 5 Assistenza e manutenzione del prodotto 17
- Pulire con acqua calda e detergente neutro 17
- Riparazioni 17
- Contatti 17
- Banner Engineering Corp. - Dichiarazione di garanzia 17

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati. www.bannerengineering.com

Chapter Contents

Modelli 3
Pro Editor 4
Caratteristiche 7

Capitolo 1 Panoramica del prodotto

Pulsante a sfioramento RGB multicolore da 50 mm con display integrato a 4 cifre e 14 segmenti



- Display a LED a 4 cifre e 14 segmenti
- Due aree di contatto indipendenti
- Eccellente immunità alle attivazioni indesiderate causate da spruzzi d'acqua, oli e altre sostanze estranee
- Grado di protezione IP67 e IP69K conforme a ISO 20653
- Azionamento a mani nude o con guanti da lavoro
- La programmazione con Pro Editor assicura il pieno accesso alle impostazioni di colore, animazione e soglia.
- Le impostazioni di uscita, compreso i ritardi all'attivazione e alla disattivazione, la funzione di uscita e lo stato dell'uscita sono disponibili anche con Pro Editor
- Le uscite analogiche, PWM, PFM e digitali integrate consentono di controllare le applicazioni principali, quali la velocità dei VFD, l'intensità delle luci LED o la segnalazione dei dettagli relativi al prelievo dei pezzi.

AVVERTENZA:

- **Non utilizzare questo dispositivo in applicazioni per la protezione del personale**
- L'uso di questo dispositivo per la protezione del personale potrebbe comportare gravi lesioni o morte.
- Questo dispositivo non è dotato dei circuiti di autodiagnostica ridondanti necessari per permetterne l'uso in applicazioni di sicurezza del personale. Guasti o cattivi funzionamenti del sensore possono provocare variazioni del segnale in uscita.

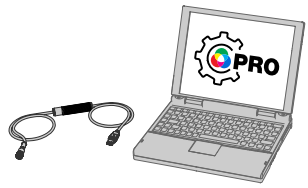
Modelli

Famiglia	Stile	Metodo di attivazione	Custodia	Display	Mode	Connettore[1]
K50	**P**	**V**	**C**	**D4**	**PICK**	**Q**
K50 = Indicatore diametro 50 mm	P = Pro	T = Touch	C = Compatto	D4 = Display LED 4 cifre	PICK = Pick-to-Light PULS = PWM/PFM UI4 = Dimmerazione da 0 V a 10 V (da 4 mA a 20 mA) sul filo nero (pin 4) UI5 = Dimmerazione da 0 V a 10 V (da 4 mA a 20 mA) sul filo grigio (pin 5)	Q = Connettore a sgancio rapido a 4 pin maschio integrato M12 Q2PS = Cavi doppi da 240 mm con guaina intermedia in PVC e connettori a sgancio rapido a 5 pin, M12 maschio e femmina[2]

[1] I modelli con connettore a sgancio rapido richiedono un set cavo abbinato.
[2] Il Q2PS è disponibile solo per modelli UI4.

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

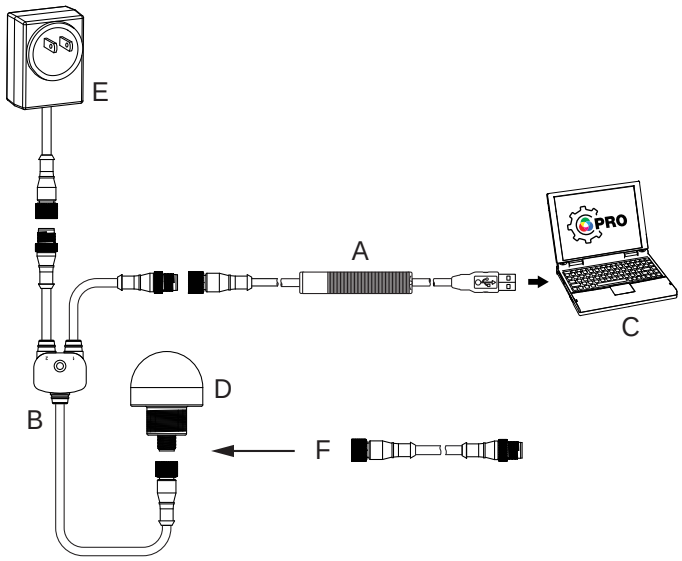
Pro Editor



Il software Pro Editor e il cavo Pro Converter di Banner consentono di creare configurazioni personalizzate selezionando diversi colori, schemi di lampeggio e animazioni.
Per maggior informazioni, visitare il sito www.bannerengineering.com/proeditor.

Anteprima completa Connessione (Richiesta)

La connessione di anteprima completa deve essere utilizzata per il Dispositivo di controllo touch K50 I/O con display.

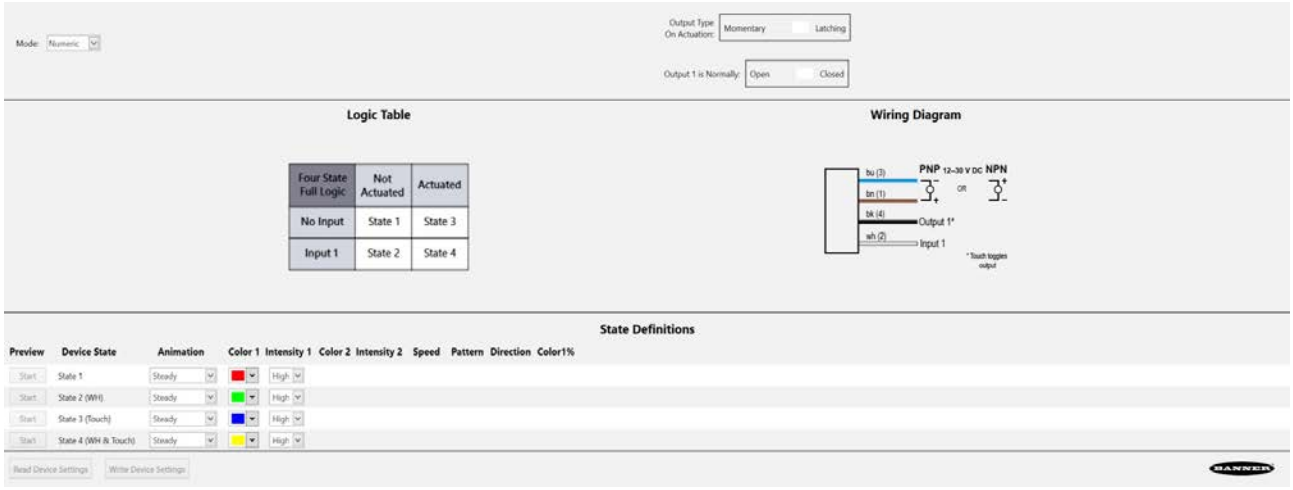


A = Cavo Pro Converter (MQDC-506-USB)
B = Splitter (CSB-M1251FM1251M)
C = PC con il software Pro Editor
D = Qualsiasi dispositivo compatibile con la serie Banner Pro (K50 in figura)
E = Alimentazione (PSW-24-1, PSW-24-2 o PSD-24-4)
F = Set cavo da 8 pin a 5 pin, connettore a entrambe le estremità (MQDC-801-5M-PRO) richiesto per i modelli a 8 pin

Modelli PICK

I modelli PICK possono essere configurati per cambiare testo, colore e animazione in base all'ingresso ricevuto dal sistema o al tocco dell'utente, e generare un'uscita digitale quando vengono toccati: perfetti per attività interattive quali il prelievo dei pezzi e la relativa conferma.

Opzioni di configurazione del modello PICK in Pro Editor (in figura modello numerico)



Mode

Determina se il display visualizza un valore numerico o un testo alfanumerico
Numerico: mostra un valore numerico e consente di modificarlo attraverso una sequenza di tocchi
Alpha: mostra il testo alfanumerico, modificabile solo con Pro Editor

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.

Output Type On Actuation

Modalità a impulsi (“momentary”): l'uscita viene commutata solo mentre viene si mantiene premuto il pulsante touch.
Modalità ritentiva (“latching”): l'uscita commuta ogni volta che si preme il pulsante touch.

Output 1 is Normally

Modalità aperta (“Open”): l'uscita viene attivata con l'ingresso ricevuto dal pulsante touch.
Modalità chiusa (“Closed”): l'uscita viene disattivata con l'ingresso ricevuto dal pulsante touch.

Logica a quattro stati

Se la tensione viene applicata utilizzando i fili blu e marrone:

Stato 1: Ingresso non attivo, tocco non attivo
Stato 2: Ingresso attivo, tocco non attivo
Stato 3: Ingresso non attivo, tocco attivo
Stato 4: Ingresso attivo, tocco attivo

Valori predefiniti:

Stato	LED	Display
Stato 1	OFF	OFF
Stato 2	Verde	PICK
Stato 3	Rosso	ERR
Stato 4	Giallo	GOOD

Ogni stato può essere programmato per un'animazione, un colore e delle impostazioni di animazione specifiche.

Modelli PULS

I modelli a impulsi generano segnali PWM o PFM selezionabili per controllare dispositivi quali luci WLS28 Banner compatibili con PWM o altri dispositivi controllabili tramite PWM o PFM.

Opzioni di configurazione del modello PULS in Pro Editor (in figura modello PFM)



PWM/PFM

Selezione tra controllo PWM (modulazione della larghezza degli impulsi) e controllo PFM (modulazione della frequenza degli impulsi)

PWM Control

Imposta i valori minimo e massimo del range PWM
Determina la dimensione del passo a ogni tocco
Signal Inverter: abilitazione o disabilitazione se il segnale è invertito.

PFM Control

Imposta i valori minimo e massimo del range PFM
Step Low: determina l’entità della variazione della frequenza per ogni regolazione inferiore a 1 kHz.
Step High: determina l’entità della variazione della frequenza per ogni regolazione superiore a 1 kHz.

Hold for Step

Tenendo premuto il pulsante touch si scorreranno automaticamente più passi

Hold Delay

L'intervallo di tempo in cui il pulsante touch viene mantenuto premuto prima dell'inizio dello scorrimento

Step Delay (ms)

Il tempo che intercorre tra un passo e l'altro quando si tiene premuto il pulsante

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Mode Switch

Consente di passare tra PWM e PFM e viceversa tenendo premuti entrambi i pulsanti touch

Show Display Text

Abilita la visualizzazione di un testo personalizzato per ogni soglia anziché il valore di uscita quando il testo visualizzato è vuoto

Ogni soglia può essere programmata per un'animazione, un colore e delle impostazioni di animazione specifiche.

Modelli analogici (UI4 e UI5)

I modelli analogici offrono uscite selezionabili da 0 V a 10 V o da 4 mA a 20 mA per una regolazione ottimale, il controllo della velocità o altre applicazioni analogiche.

Opzioni di configurazione del modello analogico in Pro Editor (in figura, tensione)



Tensione/corrente

Selezionare la tensione o la corrente come uscita

Controllo analogico

Impostare gli intervalli massimi dell'uscita: da 0 V a 10 V o da 4 mA a 20 mA.

Determina la dimensione del passo a ogni tocco

Hold for Step

Tenendo premuto il pulsante touch si scorreranno automaticamente più passi

Hold Delay

L'intervallo di tempo in cui il pulsante touch viene mantenuto premuto prima dell'inizio dello scorrimento

Step Delay (ms)

Il tempo che intercorre tra un passo e l'altro quando si tiene premuto il pulsante

Mode Switch

Abilita la commutazione tra tensione e corrente tenendo premuti entrambi i pulsanti touch

Show Display Text

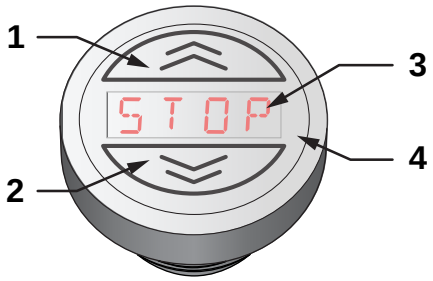
Abilita la visualizzazione di un testo personalizzato per ogni soglia anziché il valore di uscita quando il testo visualizzato è vuoto

Ogni soglia può essere programmata per un'animazione, un colore e delle impostazioni di animazione specifiche

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Caratteristiche

Caratteristiche del dispositivo di controllo touch K50 I/O con display



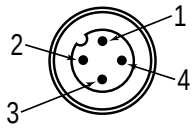
1. Sensore 1:
   - Modelli PICK: il tocco genera direttamente l'uscita
   - Modelli PULS e analogici: il tocco incrementa il valore
2. Sensore 2:
   - Modelli PICK: il tocco genera direttamente l'uscita
   - Modelli PULS e analogici: il tocco diminuisce il valore
3. Display
4. Marcatura di riferimento: si trova sempre sul lato destro dell'indicatore ed è un punto di riferimento per l'orientamento quando il display è spento.

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

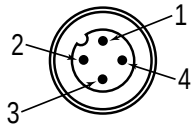
Chapter Contents

Capitolo 2 Cablaggio

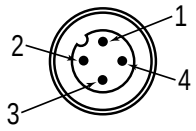
Modelli PICK

4 pin maschio M12	Pin	Colore filo	Tipo PNP	Tipo NPN
	1	marrone	Alimentazione: da 12 Vcc a 30 Vcc	Alimentazione: 0 Vcc
	2	bianco	Ingresso lavoro: da 12 Vcc a 30 Vcc	Ingresso lavoro: 0 Vcc
	3	blu	Comune: 0 Vcc	Comune: da 12 Vcc a 30 Vcc
	4	nero	Uscita: da 12 Vcc a 30 Vcc	Uscita: 0 Vcc

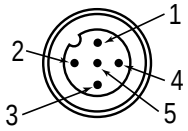
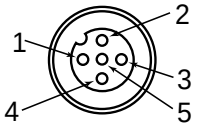
Modelli PULS

4 pin maschio M12	Pin	Colore filo	Collegamento
	1	marrone	Alimentazione: da 12 Vcc a 30 Vcc
	2	bianco	Non usato
	3	blu	Comune: 0 Vcc
	4	nero	Uscita: PWM/PFM

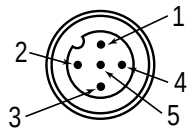
Modelli con connettore a sgancio rapido UI4

4 pin maschio M12	Pin	Colore filo	Collegamento
	1	marrone	Alimentazione: da 18 Vcc a 30 Vcc
	2	bianco	Non usato
	3	blu	Comune: 0 Vcc
	4	nero	Uscita: da 0 Vcc a 10 Vcc o da 4 mA a 20 mA

Modelli con doppio cavo UI4

5 pin maschio M12	5 pin femmina M12	Pin	Colore filo	Collegamento
		1	marrone	Alimentazione: da 18 Vcc a 30 Vcc
		2	bianco	Non usato
		3	blu	Comune: 0 Vcc
		4	nero	Uscita: da 0 Vcc a 10 Vcc o da 4 mA a 20 mA
		5	grigio	Non usato

UI5 - Modelli

5 pin maschio M12	Pin	Colore filo	Collegamento
	1	marrone	Alimentazione: da 18 Vcc a 30 Vcc
	2	bianco	Non usato
	3	blu	Comune: 0 Vcc
	4	nero	Non usato
	5	grigio	Uscita: da 0 Vcc a 10 Vcc o da 4 mA a 20 mA

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Chapter Contents

FCC Parte 15 Classe B per irradiatori non intenzionali....10
Industry Canada ICES-003(B)....10
Dimensioni....11

Capitolo 3 Specifiche

Tensione di alimentazione

Modelli PICK e PULS: da 12 Vcc a 30 Vcc

Modelli analogici: da 18 Vcc a 30 Vcc

Corrente di alimentazione

Corrente massima 225 mA a 12 Vcc

Corrente massima 150 mA a 18 Vcc

Corrente massima 100 mA a 24 Vcc

Corrente massima 85 mA a 30 Vcc

Circuito di protezione alimentazione

Protetto contro l'inversione di polarità e i transienti di tensione

Durata del tocco

Se il pulsante viene toccato per più di 60 secondi, l'uscita tornerà allo stato invariato

Tempo di risposta al tocco

300 ms massimo

Condizioni di esercizio

da –40 °C a +50 °C

Umidità: Max. umidità relativa 90% a +50°C (senza condensa)

Conservazione: da –40 °C a +70 °C

Grado di protezione

IP67, IP69K conforme a ISO 20653

Occorre installare modelli con due cavi (Q2PS) per proteggere il cavo e il relativo ingresso da spruzzi ad alta pressione per soddisfare il grado di protezione IP69K.

Corrente di dispersione - immunità

400 µA

Certificazioni

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

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

Montaggio

Filettatura base M30 x 1,5, coppia massima 4,5 Nm

Esecuzione

Base e cupola: policarbonato

Dado di fissaggio: polibutilentereftalato (PBT)

Vibrazioni e shock meccanico

Conforme ai requisiti IEC 60068-2-6 (vibrazioni: 10 Hz - 55 Hz, ampiezza 1,0 mm, scansione 5 minuti, pausa 30)

Conforme ai requisiti IEC 60068-2-27 (urti: 30 G, durata 11 ms, semionda sinusoidale)

Collegamenti

Connettore a sgancio rapido a 4 pin maschio integrato M12 o doppi cavi da 240 mm rivestiti in PVC con connettori a sgancio rapido a 5 pin, M12 maschio e femmina, a seconda del modello

I modelli con connettore a sgancio rapido richiedono un set cavo abbinato

Protezione da sovracorrente richiesta

AVVERTENZA: I collegamenti elettrici devono essere eseguiti da personale qualificato in conformità alle norme e ai regolamenti vigenti a livello nazionale in materia di elettricità.

L'applicazione finale deve prevedere una protezione da sovracorrente come indicato nella tabella fornita.

La protezione da sovracorrente può essere assicurata da un fusibile esterno o mediante limitazione di corrente, con alimentazione Classe II.

I conduttori di alimentazione con sezione < 24 AWG non devono essere giuntati.

Per ulteriore supporto andare all'indirizzo www.bannerengineering.com.

Cablaggio di alimentazione (AWG)	Protezione da sovracorrente richiesta (A)	Cablaggio di alimentazione (AWG)	Protezione da sovracorrente richiesta (A)
20	5	26	1
22	3	28	0,8
24	2	30	0,5

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Caratteristiche indicatore di default

Colore	Lunghezza d'onda dominante (nm) o temperatura del colore (CCT)	Coordinate colore[3]		Resa in lumen (tipica a 25 °C)
		x	y	
Verde	522	0,154	0,700	3,2
Rosso	620	0,689	0,309	1,7
Giallo	576	0,477	0,493	4,7
Blu	466	0,140	0,054	0,6
Bianco	5700 K	0,328	0,337	4,7
Ciano	493	0,170	0,340	3,6
Magenta	–	0,379	0,172	2,1
Ambra	589	0,556	0,420	3,2
Rosa	–	0,515	0,220	1,9
Verde lime	562	0,388	0,561	3,9
Azzurro	486	0,155	0,247	3,8
Arancione	599	0,616	0,370	2,5
Viola	–	0,217	0,089	1,2
Verde primavera	508	0,177	0,536	3.3

FCC Parte 15 Classe B per irradiatori non intenzionali

(Part 15.105(b)) Questa apparecchiatura è stata testata e trovata conforme ai limiti di un dispositivo digitale classe A in conformità alla parte 15 delle norme FCC. Tali limiti sono progettati per fornire una protezione ragionevole contro interferenze dannose in impianti residenziali. Questo dispositivo genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installato in conformità alle istruzioni, può provocare interferenze dannose per altre comunicazioni radio. Tuttavia non vi è garanzia che le interferenze non si verifichino in impianti particolari. Se questo dispositivo causa interferenze dannose alla ricezione radio o televisiva, determinabili accendendo o spegnendo l'attrezzatura, l'utente è incoraggiato a tentare di correggere l'interferenza tramite uno o più delle seguenti misure:

- Modificare l'orientamento o la posizione dell'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura a una presa su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Per istruzioni, consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV qualificato.

(Parte 15.21) Eventuali cambiamenti o modifiche non espressamente approvati dalla parte responsabile della conformità possono annullare il diritto dell'utente all'uso dell'apparecchiatura.

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.

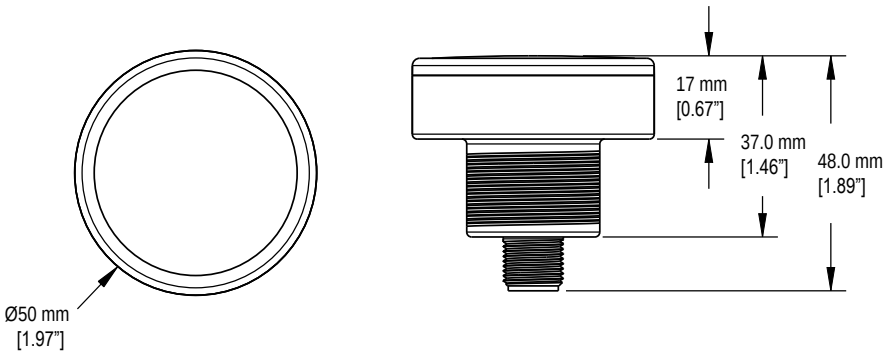
[3] Fare riferimento al diagramma di cromaticità CIE 1931 (x, y) o al diagramma dei colori per visualizzare il colore equivalente alle coordinate colore indicate. Le coordinate effettive possono differire di ± 5%.

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.

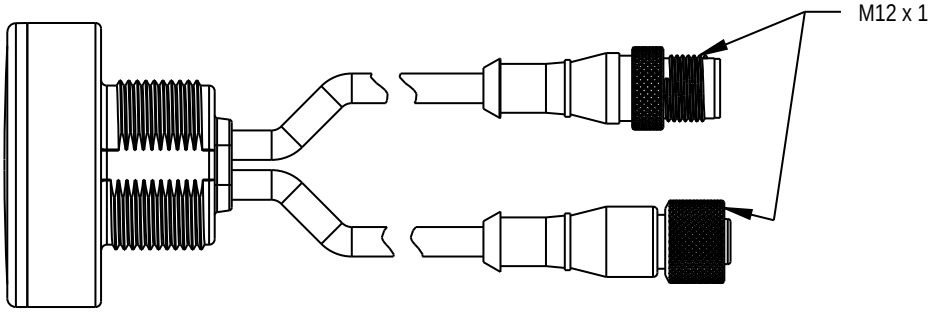
Dimensioni

Se non diversamente specificato, tutte le misure indicate sono in millimetri (pollici). Le misure fornite sono soggette a modifiche.

Modelli con connettore a sgancio rapido



Modelli con doppio cavo



Nota: Le dimensioni dei modelli con cavo doppio sono funzionalmente identiche a quelle del modello con connettore a sgancio rapido.

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

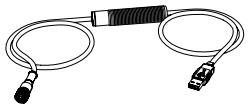
Chapter Contents

Hardware Pro Editor 12
Set cavo 13
Set cavo splitter 13
Flangia - accessorio 14
Staffe 14
Coperchio per applicazioni di lavaggio 16

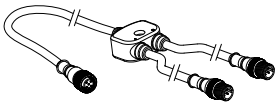
Capitolo 4 Accessori

Hardware Pro Editor

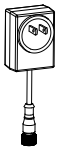
MQDC-506-USB
- Cavo Pro Converter
- Connettore a sgancio rapido lunghezza 1,83 m 5 pin M12 per dispositivo e USB per PC
- Richiesto per il collegamento al software di configurazione



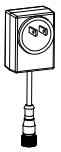
CSB-M1251FM1251M
- Cavo splitter a Y parallelo a 5 pin (maschio-maschio-femmina)
- Per sfruttare appeno le funzionalità di anteprima di Pro Editor
- Richiede un alimentatore esterno, acquistabile separatamente



PSW-24-1
- Alimentazione 24 Vcc, 1 A
- Cavo in PVC da 2 m con connettore a sgancio rapido M12
- Fornisce alimentazione esterna con cavo splitter, acquistabile separatamente



PSW-24-2
- Alimentazione 24 Vcc, 2 A
- Cavo in PVC da 3,5 m con connettore a sgancio rapido M12
- Fornisce alimentazione esterna con cavo splitter, acquistabile separatamente

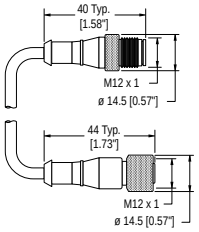
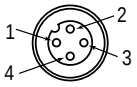
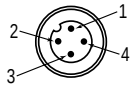


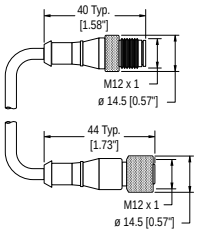
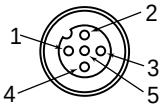
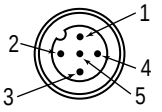
MQDC-801-5M-PRO
- Set cavo con connettore a entrambe le estremità da 8 pin 5 pin
- Cavo da 0,31 m in PVC con connettori a sgancio rapido M12
- Necessario per collegare i dispositivi a 8 pin compatibili Serie Pro al cavo Pro Converter (MQDC-506-USB), acquistabile separatamente



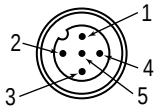
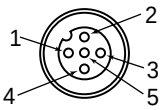
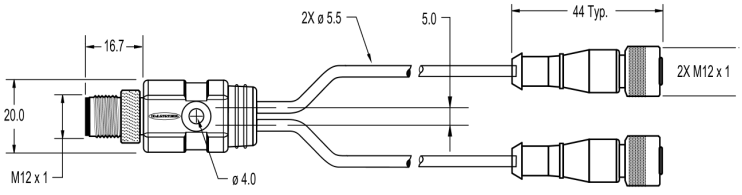
© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Set cavo

Set cavo 4 pin, A-Code, connettore a entrambe le estremità, da M12 femmina a M12 maschio				
Modello	**Lunghezza**	**Dimensioni (mm)**	**Configurazione pin**	
BC-M12F4-M12M4-22-1	1 m		Femmina  Maschio 	1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero
BC-M12F4-M12M4-22-2	2 m			
BC-M12F4-M12M4-22-3	3 m			
BC-M12F4-M12M4-22-4	4 m			
BC-M12F4-M12M4-22-5	5 m			
BC-M12F4-M12M4-22-10	10 m			
BC-M12F4-M12M4-22-15	15 m			

Set cavo 5 pin, A-Code, connettore a entrambe le estremità, da M12 femmina a M12 maschio				
Modello	**Lunghezza**	**Dimensioni (mm)**	**Configurazione pin**	
BC-M12F5-M12M5-22-1	1 m		Femmina  Maschio 	1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero 5 = Grigio
BC-M12F5-M12M5-22-2	2 m			
BC-M12F5-M12M5-22-5	5 m			
BC-M12F5-M12M5-22-8	8 m			
BC-M12F5-M12M5-22-10	10 m			
BC-M12F5-M12M5-22-15	15 m			

Set cavo splitter

Set cavo 5 pin, da M12 femmina a M12 maschio, giunzione circolare, splitter				
Modello	**Lunghezza**	**Stile**	**Layout dei pin (maschio)**	**Configurazione pin (femmina)**
CSRB-M1250M125.47M125.73	Canalina (maschio): 0 m Diramazioni (femmina): 0,14 m e 0,22 m	Diritto		
CSRB-M1253.28M1253.28M1253.28	Canalina (femmina): 1 m Diramazioni (maschio): 1 m			
			1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu	4 = Nero 5 = Grigio

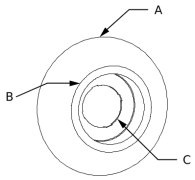
© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Flangia - accessorio

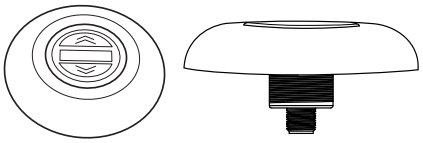
LMF3050B

- Foro da 30 mm per il montaggio di indicatori o pulsanti a sfioramento
- Installabile a filo con una superficie piana per consentire una transizione graduale al dispositivo
- Materiale in policarbonato nero

Altezza: 18,8
Dimensione fori: A = ø 100, B = ø 51,2, C = ø 30,5



LMF3050B con K50 Pro Touch installato all'interno

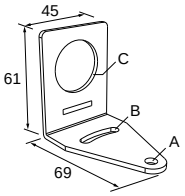


Staffe

SMB30A

- Staffa a 90°, con fessura di montaggio curva per maggiore versatilità e possibilità di orientamento
- Spazio sufficiente per le viti M6 (¼")
- Foro di fissaggio per sensore da 30 mm
- Acciaio inox, calibro 12

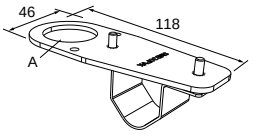
Distanza tra i fori: da A a B=40
Dimensione fori: A = ø 6,3, B = 27,1 × 6,3, C = ø 30,5



SMB30FVK

- Morsetto a V, staffa piana e dispositivi di fissaggio per il montaggio su tubi o prolunghe
- Il morsetto è adatto per tubi con diametro 28 mm o estrusioni da 1 pollice quadrato
- Foro da 30 mm per il fissaggio dei sensori

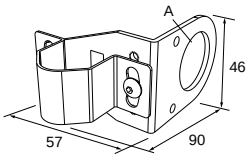
Dimensione fori: A = ø 31



SMB30RAVK

- Morsetto a V, staffa ad angolo retto e dispositivi di fissaggio per il montaggio di sensori su tubi o estrusioni
- Il morsetto è adatto per tubi con diametro 28 mm o estrusioni da 1 pollice quadrato
- Foro da 30 mm per il fissaggio dei sensori

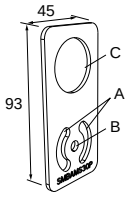
Dimensione fori: A = ø 30,5



SMBAMS30P

- Staffa piatta serie SMBAMS
- Foro da 30 mm per il fissaggio dei sensori
- Fessure con articolazione per una rotazione di 90°+
- Staffa serie 300 in acciaio inox, calibro 12

Distanza tra i fori: A= 26 da A a B = 13
Dimensione fori: A = 26,8 × 7, B = ø 6,5, C = ø 31

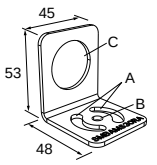


© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

SMBAMS30RA

- Staffa a 90° serie SMBAMS
- Foro da 30 mm per il fissaggio dei sensori
- Fessure con articolazione per una rotazione di 90°+
- calibro 12 acciaio laminato a freddo (2,6 mm)

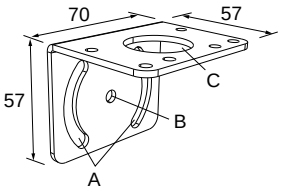
Distanza tra i fori: A= 26 da A a B = 13
Dimensione fori: A = 26,8 × 7, B = ø 6,5, C = ø 31



SMB30MM

- Staffa in acciaio inox calibro 12, con fessura di montaggio curva, per assicurare una maggiore versatilità di orientamento
- Spazio sufficiente per le viti M6 (¼")
- Foro di fissaggio per sensore da 30 mm

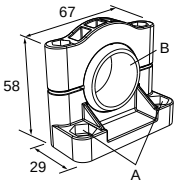
Distanza tra i fori: A = 51, da A a B = 25,4
Dimensione fori: A = 42,6 × 7, B = ø 6,4, C = ø 30,1



SMB30SC

- Staffa girevole con foro di fissaggio da 30 mm per il sensore
- Poliestere termoplastico rinforzato nero
- Incluso supporto in acciaio inox e viti di fissaggio girevole incluso

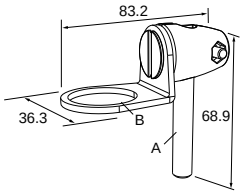
Distanza tra i fori: A= ø 50,8
Dimensione fori: A = ø 7, B = ø 30



SMB30FA

- Staffa girevole con regolazione di precisione orizzontale e verticale
- Foro di fissaggio per sensore da 30 mm
- Acciaio inossidabile 304, calibro 12
- Facile montaggio del sensore su guide a T estruse
- Viti disponibili sia in mm che in pollici

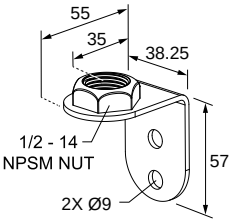
Filettatura vite: SMB30FA, A= 3/8 - 16 × 2 in; SMB30FAM10, A= M10 - 1,5 × 50
Dimensione foro: B= ø 30,1



LMBE12RA35

- Montaggio diretto su tubo con distanziale, con un tipo di staffa comune
- Acciaio zincato
- Dado 1/2-14 NPSM
- La distanza di montaggio dalla parete al centro del dado 1/2-14 NPSM è 35 mm

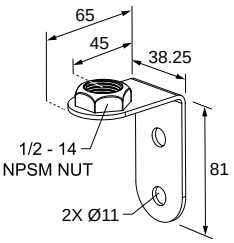
Distanza tra i fori: 20,0



LMBE12RA45

- Montaggio diretto su tubo con distanziale, con un tipo di staffa comune
- Acciaio zincato
- Dado 1/2-14 NPSM
- La distanza di montaggio dalla parete al centro del dado 1/2-14 NPSM è 45 mm

Distanza tra i fori: 35,0

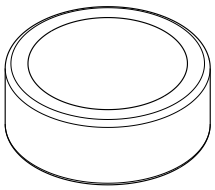


Se non diversamente specificato, tutte le misure indicate sono in millimetri (pollici). Le misure fornite sono soggette a modifiche.

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Coperchio per applicazioni di lavaggio

WC-K50C - Coperchio per applicazioni di lavaggio
- Silicone di grado FDA
- Adatto ai pulsanti touch compatti K50
- Classificazione IP67 e IP69K



© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.

Chapter Contents

Pulire con acqua calda e detergente neutro....17
Riparazioni....17
Contatti....17
Banner Engineering Corp. - Dichiarazione di garanzia....17

Capitolo 5 Assistenza e manutenzione del prodotto

Pulire con acqua calda e detergente neutro

Pulire il dispositivo con un panno morbido inumidito in una soluzione di acqua tiepida e detergente delicato. Non utilizzare altri prodotti chimici per la pulizia.

Riparazioni

Per le procedure di individuazione e riparazione dei guasti di questo dispositivo, contattare Banner Engineering. **Non tentare di riparare questo dispositivo Banner, in quanto non contiene parti o componenti sostituibili dall'utente.** Se il dispositivo, una parte del dispositivo o un componente del dispositivo viene riscontrato difettoso da un tecnico Banner, il nostro personale vi comunicherà la procedura da seguire per ottenere l'autorizzazione al reso.

> **Importante:** Se si ricevono istruzioni di rispedire il dispositivo al produttore, imballarlo con cura. I danni dovuti al trasporto non sono coperti dalla garanzia.

Contatti

La sede centrale di Banner Engineering Corp. si trova in 9714 Tenth Avenue North | Plymouth, MN 55441, USA | Telefono: + 1 888 373 6767

Per le sedi e i rappresentanti locali, visitare il sito www.bannerengineering.com.

Banner Engineering Corp. - Dichiarazione di garanzia

Per un anno dalla data di spedizione, Banner Engineering Corp. garantisce che i propri prodotti sono privi di qualsiasi difetto, sia nei materiali che nella lavorazione. Banner Engineering Corp. riparerà o sostituirà gratuitamente tutti i propri prodotti di propria produzione riscontrati difettosi al momento del reso al costruttore, durante il periodo di garanzia. La presente garanzia non copre i danni o le responsabilità per l'uso improprio, abuso o applicazione o installazione non corretta del prodotto Banner.

QUESTA GARANZIA LIMITATA È ESCLUSIVA E SOSTITUISCE QUALSIASI ALTRA GARANZIA ESPLICITA O IMPLICITA (IVI COMPRESE, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO MA NON LIMITATIVO, LE GARANZIE DI COMMERCIABILITÀ O IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE), SIANO ESSE RICONDUCIBILI AL PERIODO DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO, DELLA TRATTATIVA O A USI COMMERCIALI.

La presente garanzia è esclusiva e limitata alla riparazione o, a discrezione di Banner Engineering Corp., alla sostituzione del prodotto. **IN NESSUN CASO BANNER ENGINEERING CORP. POTRÀ ESSERE RITENUTA RESPONSABILE VERSO L'ACQUIRENTE O QUALSIASI ALTRA PERSONA O ENTE PER EVENTUALI COSTI AGGIUNTIVI, SPESE, PERDITE, LUCRO CESSANTE, DANNI ACCIDENTALI, CONSEQUENZIALI O SPECIALI IN CONSEGUENZA DI QUALSIASI DIFETTO DEL PRODOTTO O DALL'USO O DALL'INCAPACITÀ DI UTILIZZARE IL PRODOTTO, DERIVANTI DA CONTRATTO, GARANZIA, REQUISITO DI LEGGE, ILLECITO, RESPONSABILITÀ OGGETTIVA, COLPA O ALTRO.**

Banner Engineering Corp. si riserva il diritto di cambiare, modificare o migliorare il design del prodotto, senza assumere alcun obbligo o responsabilità in relazione a ciascuno dei prodotti precedentemente prodotti dalla stessa. L'uso improprio, l'applicazione non corretta o l'installazione di questo prodotto, oppure l'utilizzo del prodotto per applicazioni di protezione del personale qualora questo sia identificato come non adatto a tale scopo, determineranno l'annullamento della garanzia. Eventuali modifiche al prodotto senza il previo esplicito consenso di Banner Engineering Corp. determinerà l'annullamento delle garanzie sul prodotto. Tutte le specifiche riportate nel presente documento sono soggette a modifiche. Banner si riserva il diritto di modificare le specifiche dei prodotti o di aggiornare la documentazione in qualsiasi momento. Le specifiche e le informazioni sul prodotto in inglese annullano e sostituiscono quelle fornite in qualsiasi altra lingua. Per la versione più recente di qualsiasi documento, visitare il sito Web: www.bannerengineering.com.

Per informazioni sui brevetti, consultare la pagina www.bannerengineering.com/patents.

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

LinkedIn

X (formerly Twitter)

Facebook



© 2025. All rights reserved.
www.bannerengineering.com