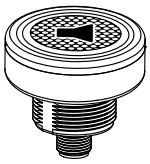
K50 Pro Compact con indicatore acustico

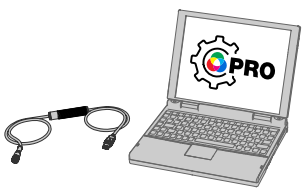
Scheda tecnica

50 mm compatto Indicatore acustico programmabile RGB multicolore



- Indicatore con luce uniforme e brillante
- Progettato con allarme acustico integrato
- Disponibile per applicazioni a più basso profilo
- Sette colori predefiniti in un unico dispositivo (verde, rosso, giallo, blu, bianco, ciano, magenta)
- Programmabile con il software Banner Pro Editor e il cavo Pro Converter
- Base in policarbonato filettata 30 mm
- Copertura in policarbonato traslucido
- Robusto IP67, IP69K secondo DIN 40050-9 e design UL tipo 4X e UL tipo 13
- Ingressi bimodali (PNP/NPN), a seconda del cablaggio source
- Numerose opzioni per il connettore
- 14 toni diversi disponibili, compreso il controllo dell'intensità e dell'ingresso
- Due opzioni per i modelli disponibili: con o senza indicazione RGB

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.

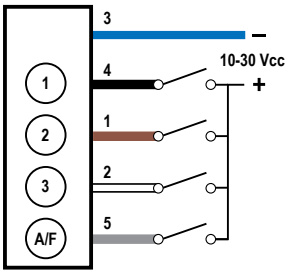
Modelli

Famiglia	Colore e ingresso	Allarme acustico	Connettore
K50PCL	RGB7	A	Q
K50PCL = Compatto con segnale acustico	Nessun codice = Nessuna indicazione di colore RGB7 = RGB multicolore (7 colori)	A = Segnale acustico	Nessun codice = Cavo in PVC integrato da 2 m Q = Connettore a sgancio rapido integrato 5 pin M12 QP = Cavo in PVC da 150 mm con 5 pin Connettore a sgancio rapido M12

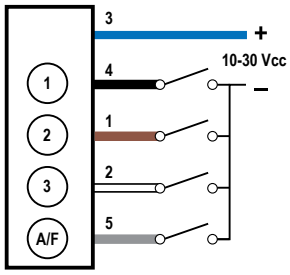
***I modelli con connettore a sgancio rapido richiedono un set cavo abbinato**

Schemi elettrici

Ingresso PNP



Ingresso NPN



Legenda

1 = Marrone
2 = Bianco
3 = Blu
4 = Nero
5 = Grigio

Tradotto dal Documento Originale
227785 Rev. C
2022-7-19

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Tabella 1. RGB con valori predefiniti indicatore acustico

Colore	Rosso	Verde	Giallo	Blu	Magenta	Ciano	Bianco	Segnale acustico (senza colore)
Ingresso 1	X		X		X		X	
Ingresso 2		X	X			X	X	
Ingresso 3				X	X	X	X	
Ingresso 4 [1]								X

Tabella 2. Solo indicatore acustico - Valori predefiniti per toni a bassa intensità

Segnale acustico	Continuo 2	Colpo	Impulso	Staccato	Sirena	Jingle	Melodia 1
Ingresso 1	X			X	X		X
Ingresso 2		X		X		X	X
Ingresso 3			X		X	X	X
Ingresso 4 [2]							

La "X" indica un ingresso attivo, ad esempio se Ingresso 1 e Ingresso 3 sono attivi, l'indicatore mostrerà il colore magenta.

Specifiche

Tensione e corrente di alimentazione

Da 12 Vcc a 30 Vcc
Modelli standard: 210 mA massimo
- 199 mA a 12 Vcc
- 83 mA a 24 Vcc
- 69 mA a 30 Vcc

Modelli solo segnale acustico: 25 mA massimo
- 22 mA a 12 Vcc
- 14 mA a 24 Vcc
- 13 mA a 30 Vcc

Circuito protezione alimentazione

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

Corrente di dispersione - immunità

400 µA

Tempo di risposta dell'ingresso

250 millisecondi, massimo

Caratteristiche acustiche

I valori indicati si applicano al tono continuo. Le risposte in frequenza e in intensità variano in base al tono acustico selezionato.
2,9 KHz ± 250 Hz
Intensità acustica:
Bassa intensità a 2,9 KHz: 83 dB a 1 m
Media intensità a 2,9 KHz: 88 dB a 1 m
Alta intensità a 2,9 KHz: 92 dB a 1 m

Collegamenti

Connettore a sgancio rapido a 5 pin maschio integrato M12, Cavo in PVC da 150 mm con connettore a sgancio rapido M12, o Cavo in PVC integrato 2 m, secondo il modello
I modelli con connettore a sgancio rapido richiedono un set cavo abbinato

Montaggio

Filettatura base M30 x 1,5, coppia massima 4,5 Nm (40 in-lbf)
Dado di montaggio compreso

Esecuzione

Base, cupola e dado: policarbonato

Vibrazioni e shock meccanico

Conforme ai requisiti IEC 60068-2-6 (vibrazione: 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)

Configurazione con Pro Editor

La connessione al software Pro Editor permette il controllo di:
- Animazione: On, Lampeggio, Lampeggio due colori, 50/50, 50/50 Rotazione, Inseguimento, Scansione intensità, Demo
- Colore: verde, rosso, giallo, blu, bianco, ciano, magenta, ambra, rosa, verde lime, arancio, blu cielo, viola, verde primavera
- Intensità: Bassa, Media, Alta
- Velocità: Bassa, Standard, Alta
- Toni acustici: Impulso, Tremolio, Strobo, Colpo, Staccato, Sirena, Continuo 1, Continuo 2, Tintinnio, Melodia 1, Melodia 2, Melodia 3
- Intensità acustica: bassa, media, alta

Cavo Pro Converter necessario per l'interfaccia tra il PC e l'indicatore, vedere gli accessori

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	532	0.181	0.735	8,9
Rosso	621	0.691	0.308	3,9
Giallo	578	0.473	0.474	11,6
Blu	467	0.137	0.056	1,6
Magenta	-	0.379	0.177	5,7
Ciano	492	0.150	0.334	10,1
Ambra	590	0.552	0.414	7,8
Rosa	-	0.508	0.230	4,7
Verde lime	565	0.393	0.535	11,5
Arancione	600	0.611	0.370	6
Azzurro	485	0.146	0.241	10,6
Viola	-	0.212	0.091	3,4
Verde primavera	509	0.157	0.553	9,3
Bianco	5700 K	0.328	0.337	13,7

[1] L'ingresso 4 controlla il segnale acustico. Applicare da 12 Vcc a 30 Vcc per aggiungere il segnale acustico alla segnalazione del colore oppure lasciare volante solo per la segnalazione del colore.
[2] L'ingresso 4 controlla l'intensità del segnale acustico. Applicare da 12 Vcc a 30 Vcc per un'alta intensità oppure lasciare volante per una bassa intensità.
[3] Fare riferimento al diagramma di cromaticità CIE 1931 o al diagramma dei colori per visualizzare il colore equivalente alle coordinate colore indicate. Le coordinate effettive possono differire del 10%.

Condizioni di esercizio

da –40 °C a +50 °C
Max. umidità relativa 90% a +50°C (senza condensa)
Temperatura di immagazzinamento: da –40 °C a +70 °C

Grado di protezione

IP67, IP69K secondo DIN 40050-9
Conforme UL tipo 4X e UL tipo 12 o UL tipo 13 se montate in un quadro UL tipo 12 o tipo 13
Tutti i modelli con cavo soddisfano anche IP69K secondo DIN 40050-9 se il cavo e il relativo ingresso sono protetti da spruzzi ad alta pressione.

Certificazioni

Banner Engineering Europe Park Lane, Culliganlaan 2F bus 3, 1831 Diegem, BELGIO

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

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.

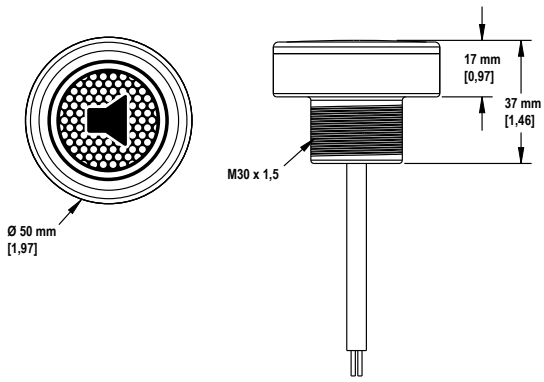
L'applicazione finale deve prevedere una protezione da sovracorrente come indicato nella tabella fornita.
La protezione da sovracorrente può essere assicurata da un fusibile esterno o mediante limitazione di corrente, con alimentazione classe II.
I conduttori di alimentazione con sezione < 24 AWG non devono essere giuntati.
Per ulteriore supporto sul prodotto andare all'indirizzo www.bannerengineering.com

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

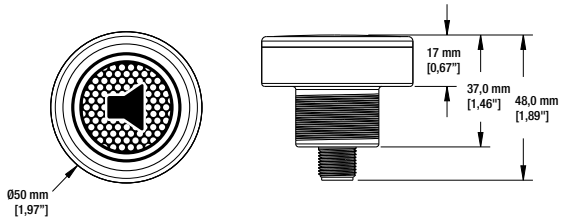
Dimensioni

Se non diversamente specificato, tutte le misure indicate sono in millimetri (pollici).

Modelli cablati



Modelli con connettore a sgancio rapido

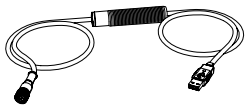


Accessori

Hardware Pro Editor

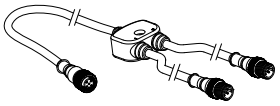
MQDC-506-USB

- Cavo Pro Converter
- Connettore a sgancio rapido lunghezza 1,83 m 5 pin M12 per dispositivo e USB per PC
- Richiesto per la connessione a Pro Editor



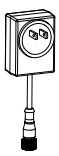
CSB-M1251FM1251M

- 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



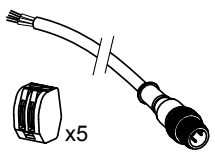
PSW-24-1

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



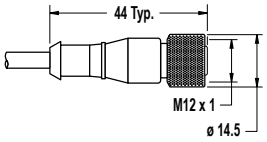
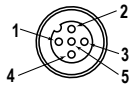
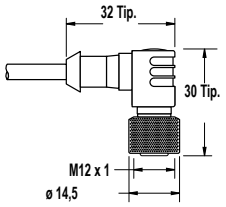
ACC-PRO-CABLE5

- Accessorio abbinato obbligatorio per modelli cablati e terminali
- Cavo in PVC da 150 mm con connettore a sgancio rapido M12
- Morsetti a cappuccio a leva inclusi (q.tà 5)
- Necessario per collegare i modelli con cavo e i modelli con morsetto a vite al cavo Pro Converter, acquistabile separatamente

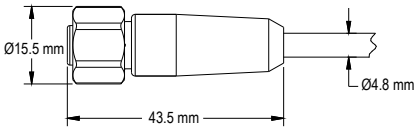
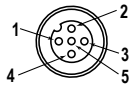


Set cavi

Set cavo 5 pin con filettatura M12 - Connettore a un'estremità

Modello	Lunghezza	Tipo	Dimensioni	Configurazione pin (femmina)
MQDC1-501.5	0,5 m	Diritto		 1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero 5 = Grigio
MQDC1-503	0,9 m			
MQDC1-506	2 m			
MQDC1-515	5 m			
MQDC1-530	9 m			
MQDC1-560	18 m			
MQDC1-506RA	2 m	A 90°		
MQDC1-515RA	5 m			
MQDC1-530RA	9 m			
MQDC1-560RA	19 m			

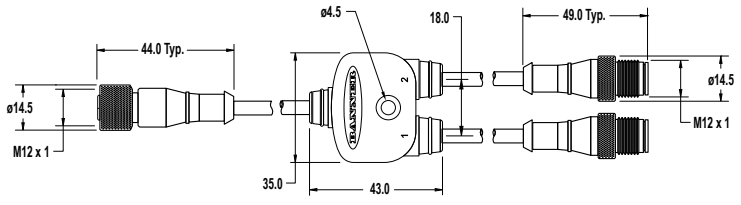
Set cavo 5 pin con filettatura M12, in acciaio inox, resistente a lavaggi, connettore a un'estremità

Modello	Lunghezza	Tipo	Dimensioni	Configurazione pin (femmina)
MQDC-WDSS-0506	2 m	Diritto		 1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero 5 = Grigio
MQDC-WDSS-0515	5 m			
MQDC-WDSS-0530	9 m			

Cavi splitter per l'uso con blocchi IO

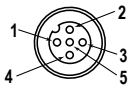
Set cavo da 5 pin filettato M12 a 4 pin filettato M12, "Combiner", giunzione piatta

Modello	Diramazioni (maschio)	Canalina (femmina)
CSF-M12F51M12M41	Connettore QD 4 pin, 2 x 0,31 m	Connettore QD 5 pin, 0,31 m

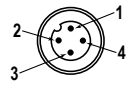


Configurazione pin

Femmina



Maschio

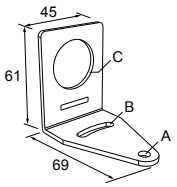


Canalina	Diramazione 1	Diramazione 2
1 = Marrone	1 = NC	1 = NC
2 = Bianco	2 = Marrone	2 = Grigio
3 = Blu	3 = Blu	3 = Blu
4 = Nero	4 = Nero	4 = Bianco
5 = Grigio		

Staffe

SMB30A

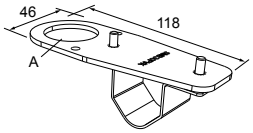
- Staffa a 90°, con fessura di montaggio curva per maggiore versatilità e possibilità di orientamento
- Spazio sufficiente per le viti M6 (¼")
- Foro di fissaggio per sensore da 30 mm
- Acciaio inox calibro 12



Distanza tra i fori: Da A a B=40
Diametro foro: A=ø 6.3, B= 27,1 x 6,3, C=ø 30,5

SMB30FVK

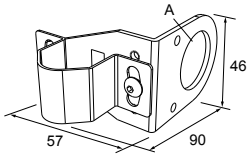
- Morsetto a V, staffa piana e dispositivi di fissaggio per il montaggio su tubi o prolunghe
- Il morsetto è adatto per tubi con diametro 28 mm o estrusioni da 1"
- Foro da 30 mm per il fissaggio dei sensori



Dimensione fori: A= ø 31

SMB30RAVK

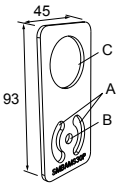
- Morsetto a V, staffa ad angolo retto e dispositivi di fissaggio per il montaggio di sensori su tubi o estrusioni
- Il morsetto è adatto per tubi con diametro 28 mm o estrusioni da 1"
- Foro da 30 mm per il fissaggio dei sensori



Dimensione fori: A = ø 30,5

SMBAMS30P

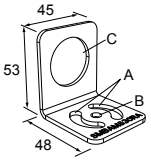
- Staffa piatta Serie SMBAMS
- Foro da 30 mm per il fissaggio dei sensori
- Fessure con articolazione per una rotazione di 90°+
- Staffa serie 300 in acciaio inox, calibro 12



Distanza tra i fori: A=26,0, da A a B=13,0
Dimensione foro: A=26,8 x 7,0, B=ø 6,5, C=ø 31,0

SMBAMS30RA

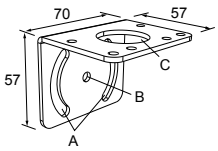
- Staffa a 90° serie SMBAMS
- Foro da 30 mm per il fissaggio dei sensori
- Fessure con articolazione per una rotazione di 90°+
- calibro 12 acciaio laminato a freddo calibro (2,6 mm)



Distanza tra i fori: A=26,0, da A a B=13,0
Dimensione foro: A=26,8 x 7,0, B=ø 6,5, C=ø 31,0

SMB30MM

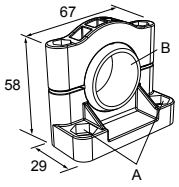
- Staffa in acciaio inox calibro 12, con fessura di montaggio curva, per assicurare una maggiore versatilità di orientamento
- Spazio sufficiente per le viti M6 (¼")
- Foro di fissaggio per sensore da 30 mm



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

SMB30SC

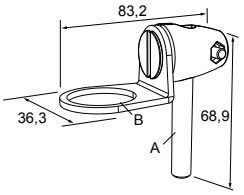
- Staffa girevole con foro di fissaggio da 30 mm per il sensore
- Poliestere termoplastico rinforzato nero
- Incluso supporto in acciaio inox e viti di fissaggio girevole incluso



Distanza tra i fori: A=ø 50,8
Dimensione foro: A=ø 7,0, B=ø 30,0

SMB30FA

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

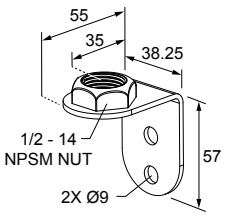


Filettatura vite: SMB30FA, A= 3/8 - 16 x 2 in; SMB30FAM10, A= M10 - 1.5 x 50
Dimensione foro: B= ø 30.1

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

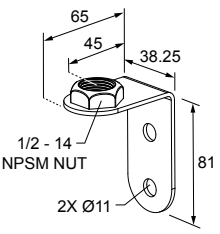
Distanza tra i fori: 20,0



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).

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. determineranno 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.

FCC parte 15

Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle norme FCC.Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installata in conformità al manuale di istruzioni, può provocare interferenze dannose per altre radiocomunicazioni.Il funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti: 1) questo dispositivo non deve causare interferenze dannose e 2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza, comprese quelle che possono causare un funzionamento indesiderato dello stesso.

Industry Canada

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.

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati