Faretto guida GS60 Pro multicolore - Manuale del prodotto

Traduzione delle istruzioni originali
p/n: 243622 Rev. B
25-giu-25
© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati. www.bannerengineering.com

Sommario

Capitolo 1 Scheda riepilogativa 3
Legenda modello 3

Capitolo 2 Cablaggio 4

Capitolo 3 Pro Editor 5
Anteprima completa Connessione (Richiesta) 5
Configurazione con Pro Editor per GS60 Pro 5
Controllo digitale 6
Controllo degli impulsi 7

Capitolo 4 Specifiche 8
FCC Parte 15 Classe B per irradiatori non intenzionali 9
Industry Canada ICES-003(B) 9
Dimensioni 10
Dati ottici 11

Capitolo 5 Accessori 12
Set cavo 12
Accessori per il montaggio 12
Alimentatori 14

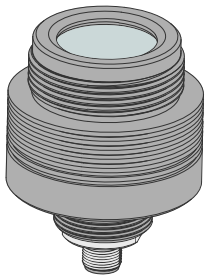
Capitolo 6 Assistenza e manutenzione del prodotto 15
Pulire con acqua calda e detergente neutro 15
Riparazioni 15
Contatti 15
Banner Engineering Corp. - Dichiarazione di garanzia 15
Mexican Importer 15

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

Chapter Contents

Legenda modello 3

Capitolo 1 Scheda riepilogativa



- Tensione di alimentazione 12-30 Vcc
- Diametro 60 mm con base di montaggio da 30 mm
- Realizzato nella versione con custodia robusta a IP66 e IP67
- Design dell'aletta di raffreddamento per la gestione termica in caso di utilizzo prolungato alla massima potenza
- Sette colori predefiniti in un unico dispositivo (verde, rosso, giallo, blu, bianco, ciano, magenta)

Importante: Prima di mettere in funzione il dispositivo, leggere le seguenti istruzioni. Per dettagli sull'uso corretto, le applicazioni, le avvertenze e le istruzioni di installazione di questo dispositivo, consultare la documentazione tecnica completa Faretto guida GS60 Pro multicolore disponibile in più lingue, che può essere scaricata dal sito www.bannerengineering.com.

Importante: Lea el siguiente instructivo antes de operar el luminario. Por favor descargue desde www.bannerengineering.com toda la documentación técnica de los Faretto guida GS60 Pro multicolore, disponibles en múltiples idiomas, para detalles del uso adecuado, aplicaciones, advertencias, y las instrucciones de instalación de estos dispositivos.

Importante: Lisez les instructions suivantes avant d'utiliser le luminaire. Veuillez télécharger la documentation technique complète des Faretto guida GS60 Pro multicolore sur notre site www.bannerengineering.com pour les détails sur leur utilisation correcte, les applications, les notes de sécurité et les instructions de montage.

Legenda modello

Custodia	Colore	Angolo ottica	Macchina	Collegamento
GS60P	**RGBW**	**L9**		**Q**
Faretto guida diametro 60 mm compatibile Pro	RGBW = Multicolore	9 = ottica ± 9 gradi	Nessun codice = Potenza costante più tre ingressi	Q = Connettore a sgancio rapido a 5 pin maschio integrato M12

ATTENZIONE:
Gruppo di rischio 2: possibili radiazioni ottiche pericolose emesse da questo prodotto.

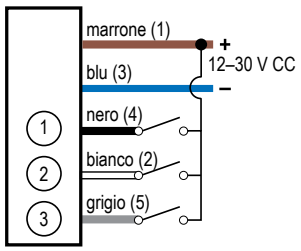
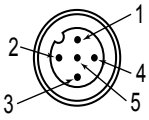
Non fissare la fonte di luce. Può essere nocivo per gli occhi. I prodotti relativi al gruppo di rischio 2 (RG 2) generalmente non comportano alcun pericolo ottico realistico se il riflesso incondizionato di chiudere le palpebre limita la durata dell'esposizione o in cui non è realistico prevedere un'esposizione prolungata.

- IEC 62471

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

Chapter Contents

Capitolo 2 Cablaggio

Schema	Piedinatura	Numero di pin	Colore filo	Descrizione
		Pin 1	Marrone	Da 12 Vcc a 30 Vcc
		Pin 2	Bianco	Ingresso 2: da 12 Vcc a 30 Vcc
		Pin 3	Blu	Comune cc
		Pin 4	Nero	Ingresso 1: da 12 Vcc a 30 Vcc
		Pin 5	Grigio	Ingresso 3: da 12 Vcc a 30 Vcc

Definizione predefinita del colore

	Rosso	Giallo	Verde	Ciano	Blu	Magenta	Bianco
Ingresso 1	X	X				X	X
Ingresso 2		X	X	X			X
Ingresso 3				X	X	X	X

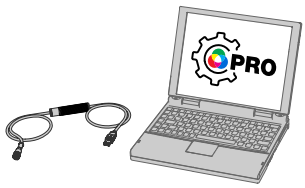
Una "X" indica l’ingresso attivo. Ad esempio, quando l'ingresso 1 e l'ingresso 3 sono attivi, il faretto è color magenta.

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

Chapter Contents

Anteprima completa Connessione (Richiesta) 5
Configurazione con Pro Editor per GS60 Pro 5

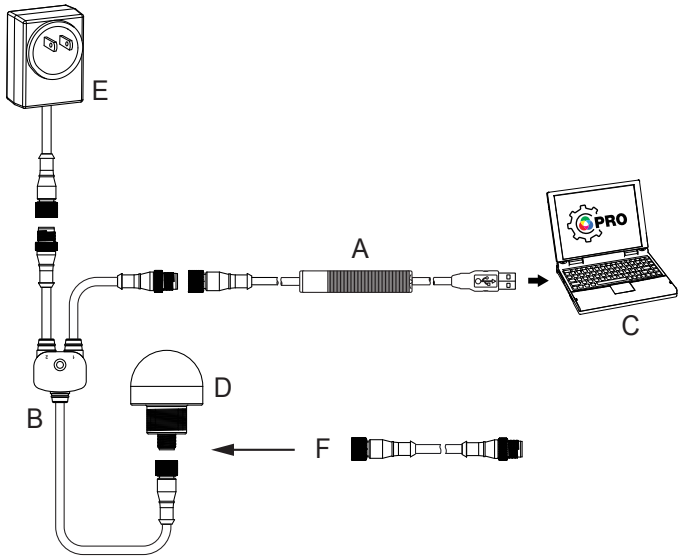
Capitolo 3 Pro Editor



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.

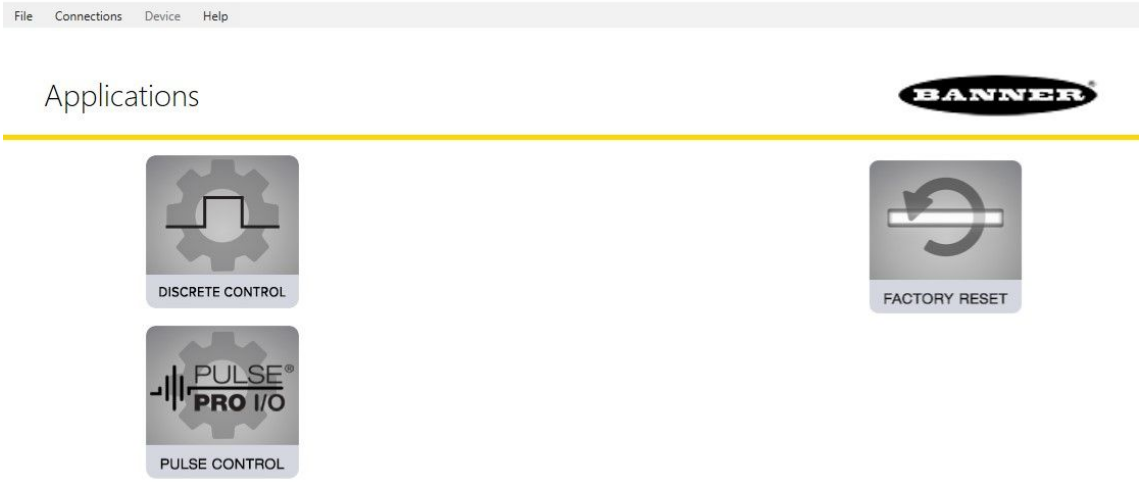
Anteprima completa Connessione (Richiesta)

La connessione di anteprima completa deve essere utilizzata per il Faretto guida GS60 Pro multicolore.



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

Configurazione con Pro Editor per GS60 Pro



Il software Banner Pro Editor consente di configurare in modo semplice i dispositivi touch, gli indicatori e gli illuminatori compatibili con la Serie Pro, assicurando il controllo completo degli stati dei dispositivi e delle modalità logiche. Il

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

software di configurazione, di facile utilizzo, offre numerosi strumenti e funzionalità per fornire una soluzione a un'ampia gamma di applicazioni, tra cui la segnalazione dello stato delle macchine o del tempo di riscaldamento, l'indicazione dei passaggi univoci in un processo di assemblaggio o l'integrazione di informazioni sullo stato nei pulsanti touch.

È possibile configurare qualsiasi dispositivo compatibile con la Serie Pro utilizzando il software gratuito Pro Editor, disponibile per il download all'indirizzo www.bannerengineering.com/proeditor.

Controllo digitale

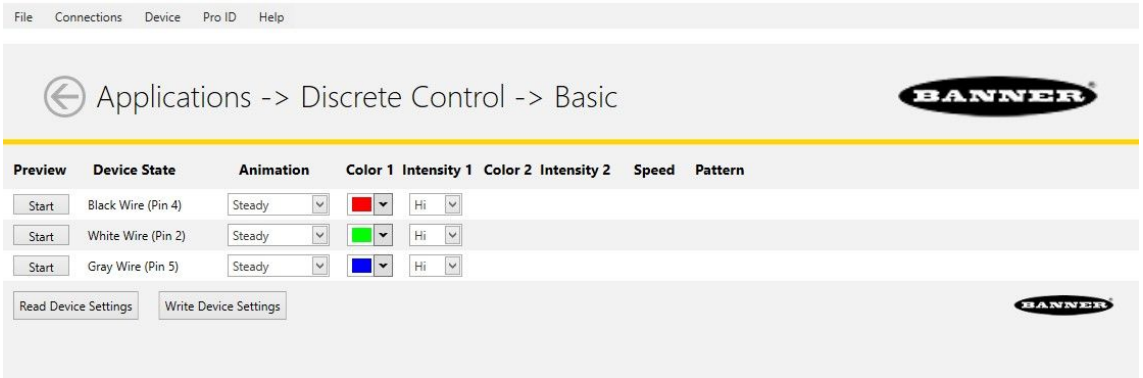
Selezionando il riquadro Discrete Control (Controllo digitale) si visualizzano tre riquadri per lo stato I/O:

- Base
- Avanzato
- Blocco I/O

Stato I/O Base

Controllo tre stati di base. Le configurazioni effettuate allo Stato I/O base assegnano un filo a uno stato, adottando la seguente logica di esclusione:

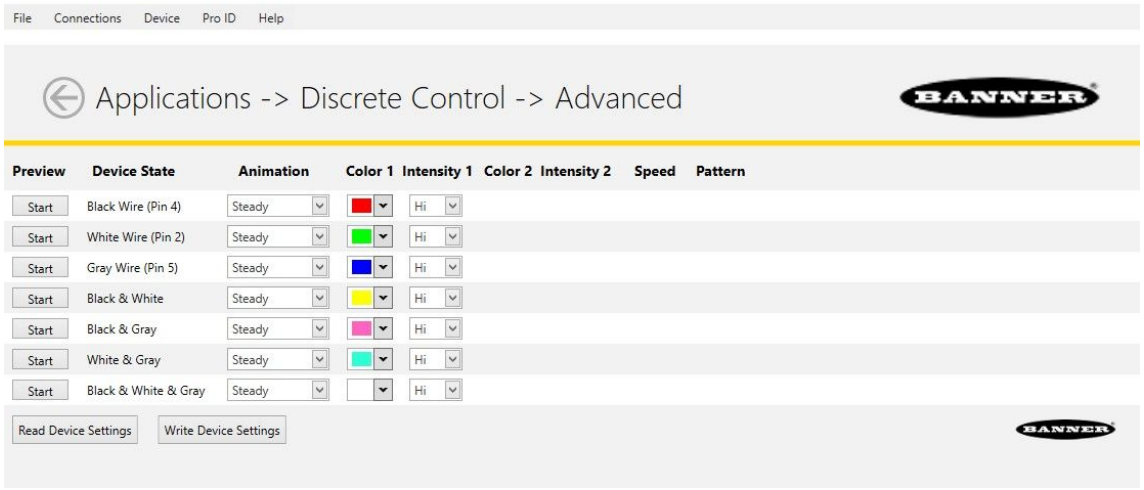
- Il pin 1 (marrone) esclude il pin 4 (nero)
- Il pin 2 (bianco) esclude i pin 1 e 4 (marrone e nero)
- Il pin 5 (grigio) esclude i pin 1, 2 e 4 (marrone, bianco e nero)



Stato I/O Avanzato

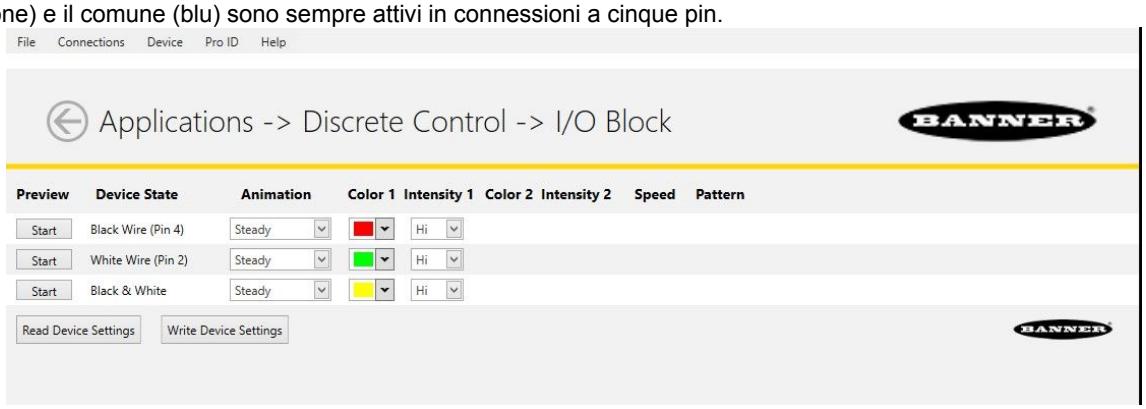
Advanced (Avanzato) è lo stato I/O predefinito con sette opzioni di stato, per la massima configurabilità. Le configurazioni effettuate in Advanced (Avanzato) assegnano combinazioni di cablaggio binarie per tutti gli ingressi validi a ciascuno stato.

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



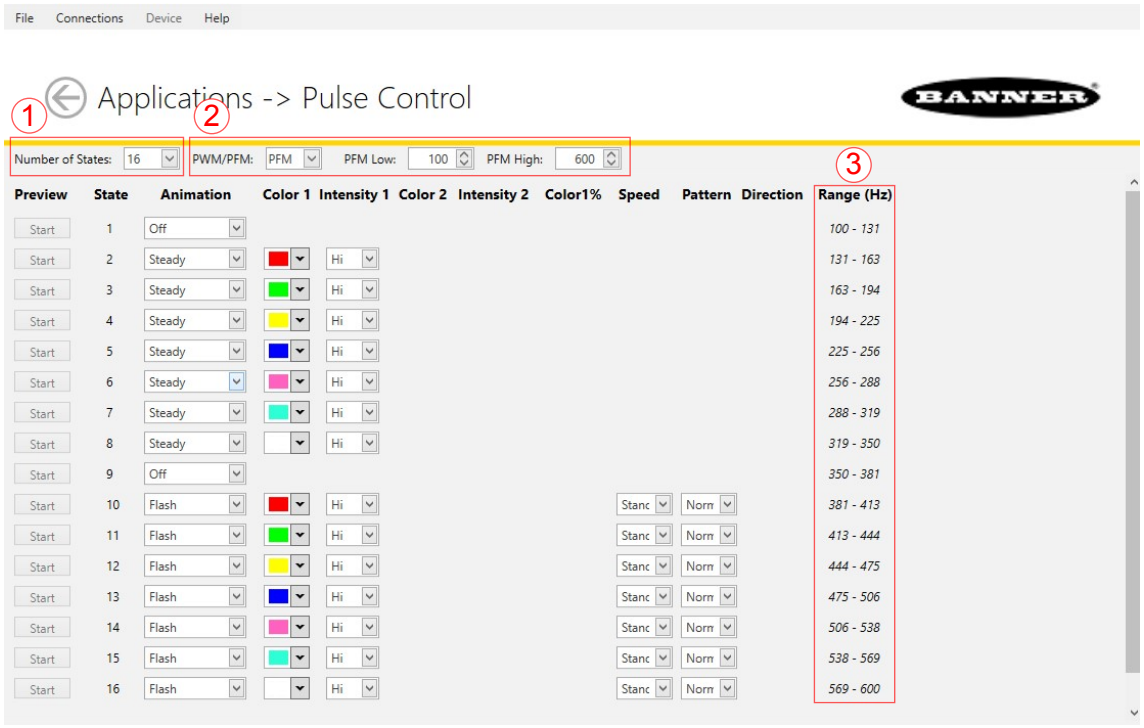
Stato I/O – Blocco I/O

Controllo a tre stati per l'uso con il blocco I/O. Le configurazioni effettuate con in I/O Block (Blocco I/O) assegnano stati ai fili nero e bianco e alla combinazione dei fili nero e bianco da utilizzare con i blocchi I/O per i quali l'alimentazione (marrone) e il comune (blu) sono sempre attivi in connessioni a cinque pin.



Controllo degli impulsi

Selezionando il riquadro Pulse Control (Controllo impulsi), vengono visualizzati fino a sedici stati che corrispondono alle frequenze di ingresso sul filo bianco. Il numero di stati (1) e le caratteristiche degli ingressi (2) possono essere definiti dall'utente. Gli intervalli sono calcolati (3).



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

Chapter Contents

FCC Parte 15 Classe B per irradiatori non intenzionali....9
Industry Canada ICES-003(B)....9
Dimensioni....10
Dati ottici....11

Capitolo 4 Specifiche

Tensione di alimentazione

Da 12 Vcc a 30 Vcc

Utilizzare solo con un alimentatore per classe 2 (UL) o SELV di tipo adatto (CE).

Vedere le caratteristiche elettriche sull'etichetta del prodotto.

Corrente di alimentazione

Corrente tipica			Massima corrente
12 Vcc	24 Vcc	30 Vcc	A
0,415	0,2	0,165	0,5

Circuito di protezione alimentazione

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

Sorgente luminosa

Un LED ad elevata intensità, vedere la tabella per la temperatura del colore o le lunghezze d'onda

Esecuzione

Custodia in alluminio anodizzato nero

Finestra in policarbonato

Connettore a sgancio rapido nichelato

Dado di fissaggio in alluminio anodizzato nero

Montaggio

Base di supporto filettata 30 x 1,5 mm

Dado zigrinato M48 opzionale per montaggio anteriore; vedere "Accessori per il montaggio" a pagina 12

Collegamenti

Connettore a sgancio rapido a 5 pin maschio integrato M12

Temperatura d'esercizio

da –40 °C a +50 °C

Temperatura di immagazzinamento

da –40 °C a +70 °C

Grado di protezione

IP66, IP67

Durata LED

Mantenimento lumen - L_{70}

Utilizzato nel rispetto delle specifiche, la resa diminuisce in misura inferiore al 30% dopo i seguenti periodi di tempo: 36.000 ore

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	5,0	26	1,0
22	3,0	28	0,8
24	1,0	30	0,5

Vibrazioni e urti meccanici

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: 15 G, durata 11 ms, semionda sinusoidale)

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

LOW VOLTAGE LUMINAIRE
E338626

© 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[1]		Resa in lumen (tipica a 25 °C)
		X	Y	
Blu	450	0,1584	0,022	22
Verde	520	0,1493	0,6898	161,7
Rosso	623	0,688	0,3043	110,7
Arancione	597	0,5811	0,3812	114,3
Ambra	587	0,5224	0,4228	119,4
Giallo	575	0,4435	0,4789	127,8
Verde lime	559	0,3582	0,5405	136,1
Verde primavera	515	0,1499	0,6279	146,3
Ciano	495	0,1581	0,3757	119,9
Azzurro	487	0,1554	0,2657	105,2
Viola	-	0,2358	0,1094	62
Magenta	-	0,404	0,2096	89,5
Rosa	-	0,5462	0,2664	95,7
Bianco	4000 K	0,3792	0,3902	214,4

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.

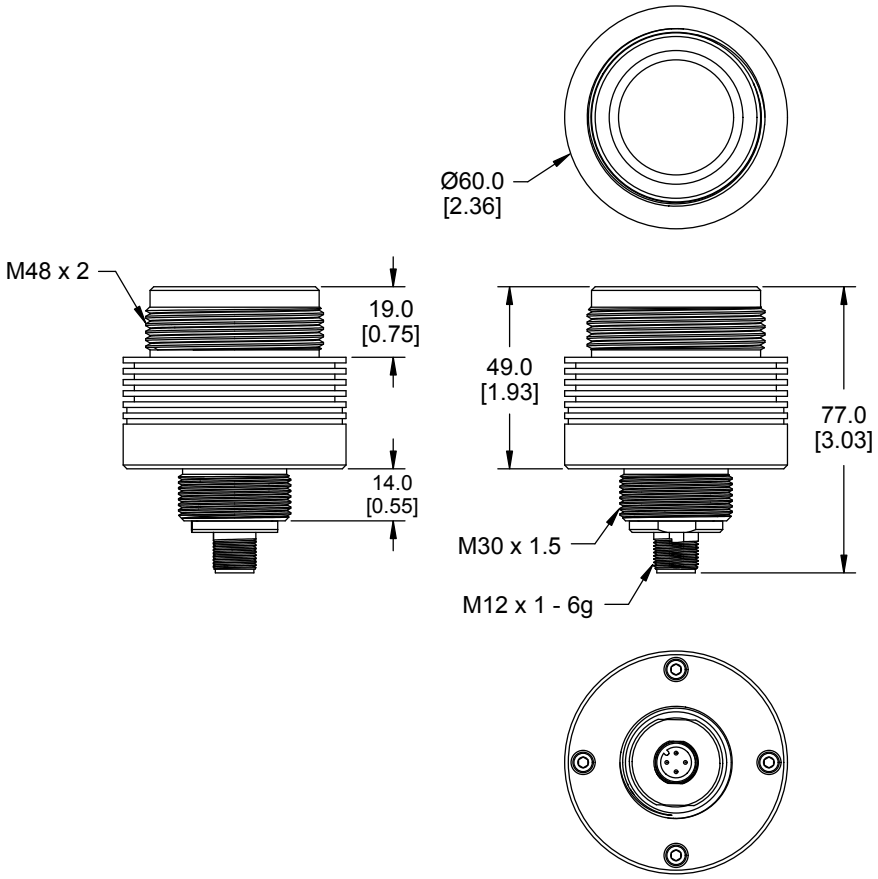
Cet appareil est conforme à la norme NMB-3(B). Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne peut pas occasionner d'interférences, et (2) il doit tolérer toute interférence, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité du dispositif.

[1] Fare riferimento al diagramma di cromaticità CIE 1931 o al diagramma dei colori per visualizzare il colore equivalente alle coordinate colore indicate.

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

Dimensioni

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

Dati ottici

Curve caratteristiche

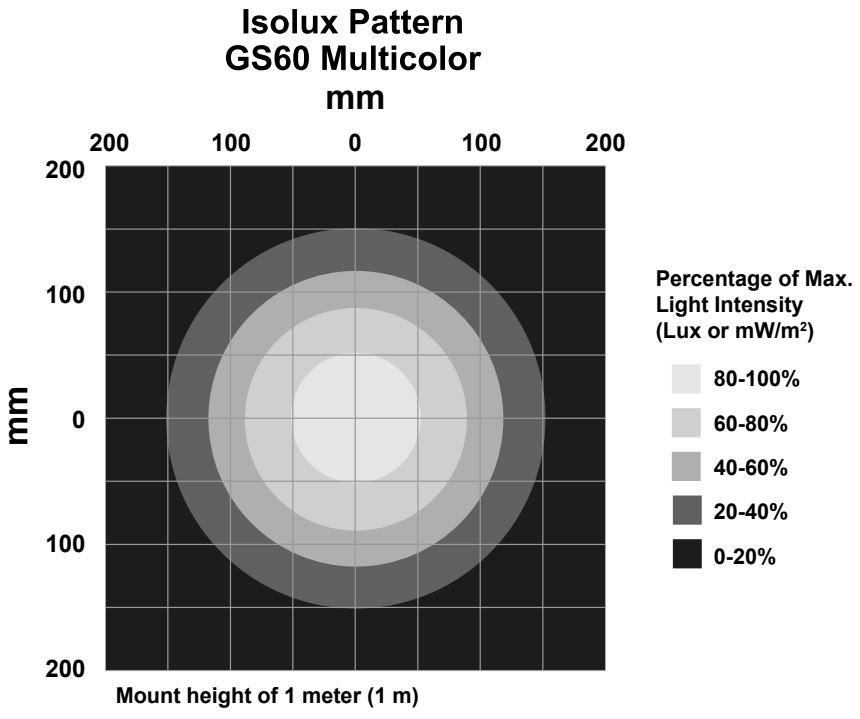
I valori in lux mostrati sono quelli tipici a 25 °C.

Distanza (m)	Illuminanza massima del fascio centrale (lux)
	Bianco
0,17	82.100
0,33	25.770
0,5	11.480
0,67	6.497
0,83	4.255
1	2.879

I dati ottici riportati nella figura sopra si riferiscono esclusivamente al colore bianco. Per ottenere i valori in lux per gli altri colori, moltiplicare il valore nella tabella in alto per i seguenti fattori:

Colore	Moltiplicatore
Rosso	0,433
Verde	0,986
Blu	0,146
Ciano	0,833
Magenta	0,36
Giallo	0,709
Bianco	1

Larghezza raggio FWHM (mm)	Angolo raggio FWHM (gradi)
300	18 (± 9°)



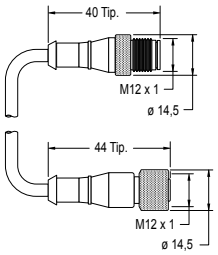
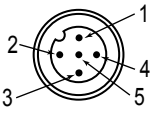
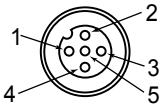
© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

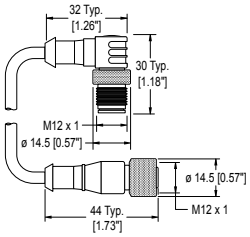
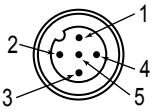
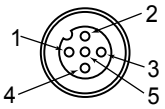
Chapter Contents

Set cavo 12
Accessori per il montaggio 12
Alimentatori 14

Capitolo 5 Accessori

Set cavo

Set cavo 5 pin, con connettore a entrambe le estremità, da M12 femmina a M12 maschio					
Modello	**Lunghezza**	**Stile**	**Dimensioni**	**Layout dei pin (maschio)**	**Configurazione pin (femmina)**
MQDEC-501SS	0,31 m	Maschio diritto/ femmina diritto			
MQDEC-503SS	0,91 m			1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu	4 = Nero 5 = Grigio
MQDEC-506SS	1,83 m				
MQDEC-512SS	3,66 m				
MQDEC-515SS	5 m				
MQDEC-530SS	9 m				
MQDEC-550SS	15 m				

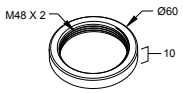
Set cavo 5 pin, con connettore a entrambe le estremità, da M12 femmina a M12 maschio					
Modello	**Lunghezza**	**Stile**	**Dimensioni**	**Layout dei pin (maschio)**	**Configurazione pin (femmina)**
MQDEC-501RS	0,31 m	Maschio a 90°/ femmina diritto			
MQDEC-503RS	0,91 m			1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu	4 = Nero 5 = Grigio
MQDEC-506RS	1,83 m				
MQDEC-512RS	3,66 m				

Accessori per il montaggio

Tutte le misure sono in mm.

ACC-GS60 M48 Montaggio anteriore

- Dado zigrinato anodizzato nero per tenuta pannello
- La guarnizione in dotazione deve essere in battuta sul prodotto per sigillare la superficie.
- Montaggio nella parete (quasi a filo) per proteggere il prodotto dietro una parete

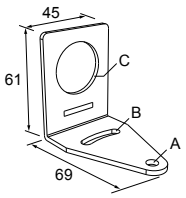


© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

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

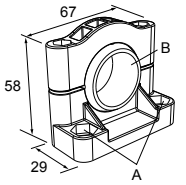
Distanza tra i fori: da A a B=40
Dimensione fori: A = ø 6,3, B = 27,1 × 6,3, C = ø 30,5



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

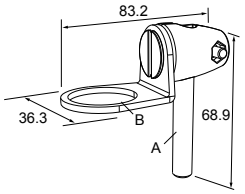
Distanza tra i fori: A= ø 50,8
Dimensione fori: A = ø 7, B = ø 30



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

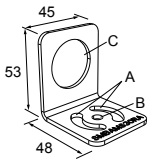
Filettatura vite: SMB30FA, A= 3/8 - 16 × 2 in; SMB30FAM10, A= M10 - 1,5 × 50
Dimensione foro: B= ø 30,1



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)

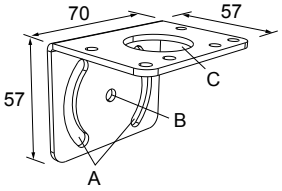
Distanza tra i fori: A= 26 da A a B = 13
Dimensione fori: A = 26,8 × 7, B = ø 6,5, C = ø 31



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

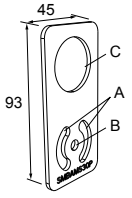
Distanza tra i fori: A = 51, da A a B = 25,4
Dimensione fori: A = 42,6 × 7, B = ø 6,4, C = ø 30,1



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

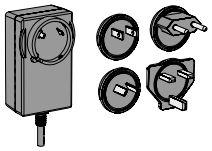
Alimentatori

PSW-24-1

- Alimentazione 24 Vcc, 1 A Classe 2 approvata UL
- Ingresso da 100 Vca a 240 Vca 50/60 Hz
- Cavo in PVC da 2 m con connettore a sgancio rapido M12
- Comprende connettori CA tipo A (USA, Canada, Giappone, Portorico, Taiwan), il tipo C (Germania, Francia, Corea del Sud, Paesi Bassi, Polonia, Spagna, Turchia), il tipo G (Regno Unito, Irlanda, Singapore, Vietnam) e il tipo I (Cina, Australia, Nuova Zelanda) scollegabili

PSW-24-2

- Alimentazione 24 Vcc, 2 A Classe 2 approvata UL
- Ingresso da 100 Vca a 240 Vca 50/60 Hz
- Cavo in PVC da 3,5 m con connettore a sgancio rapido M12
- Comprende connettori CA tipo A (USA, Canada, Giappone, Portorico, Taiwan), il tipo C (Germania, Francia, Corea del Sud, Paesi Bassi, Polonia, Spagna, Turchia), il tipo G (Regno Unito, Irlanda, Singapore, Vietnam) e il tipo I (Cina, Australia, Nuova Zelanda) scollegabili



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

Chapter Contents

Pulire con acqua calda e detergente neutro....15
Riparazioni....15
Contatti....15
Banner Engineering Corp. - Dichiarazione di garanzia....15

Capitolo 6 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.

Mexican Importer

Banner Engineering de Mèxico, S. de R.L. de C.V. | David Alfaro Siqueiros 103 Piso 2 Valle oriente | San Pedro Garza Garcia Nuevo Leòn, C. P. 66269

81 8363.2714

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

LinkedIn

X (formerly Twitter)

Facebook

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