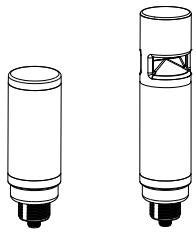
Luce a colonna CL50 Pro con IO-Link

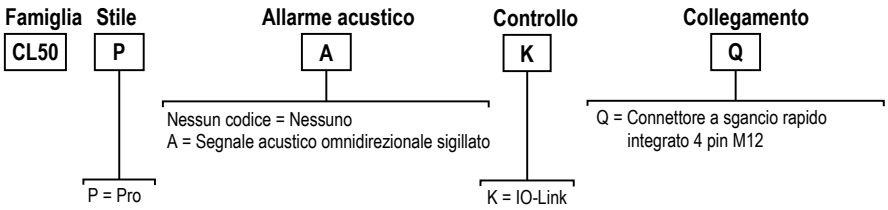
Scheda tecnica

Colonne luminose RGB multicolore da 50 mm con IO-Link

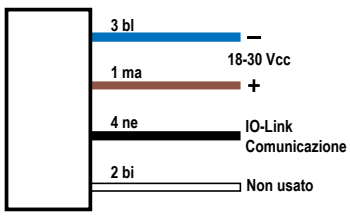


- Indicatori multicolore robusti, versatili e facili da installare
- IO-Link fornisce l'accesso completo alle impostazioni di colore, lampeggio, impostazioni di oscuramento, oltre che alle animazioni avanzate che forniscono una risposta dinamica alle mutevoli condizioni della macchina
- L'illuminazione assicura un'ottima visibilità dello stato del macchinario e costituisce un chiaro punto di riferimento visivo per l'operatore
- Disponibile nella versione con allarme acustico, con elemento acustico omnidirezionale
- Tensione di alimentazione 18-30 Vcc
- Non richiede montaggio

Modelli



Schema elettrico



Legenda

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

Uscita dati processo IO-Link (da master a dispositivo)

IO-Link® è un link di comunicazione punto-punto tra un dispositivo master e il sensore. Può essere utilizzato per parametrizzare automaticamente i sensori e per trasmettere i dati di processo. Per informazioni sul protocollo e sulle specifiche IO-Link più recenti, visitare il sito www.io-link.com.

Per i file IODD più recenti, visitare il sito Web Banner Engineering Corp. all'indirizzo www.bannerengineering.com.

Utilizzare i dati di processo per selezionare colore, intensità, lampeggio e animazioni. Utilizzare i dati dei parametri per personalizzare colori, intensità e velocità di lampeggio.

Nome	Valori
Colore 1	Verde, rosso, arancione, ambra, giallo, verde lime, verde primavera, ciano, cielo, azzurro, viola, magenta, rosa, bianco, personalizzato 1, personalizzato 2
Colore 2	
Animazione	Spenta, fissa, lampeggio, lampeggio a due colori, scansione intensità
Schema di impulso	Normale, strobo, tre impulsi, SOS o casuale
Velocità	Media, alta, bassa
Intensità colore 1	Alta, bassa, media, spenta, personalizzata
Intensità colore 2	
Stato acustico	Spento, acceso, pulsato, impulso SOS

Animazione	Descrizione
OFF	La colonna è spenta
Fisso	Il colore 1 è acceso con luce fissa, all'intensità definita
Lampeggio	Il colore 1 lampeggia alla velocità, all'intensità del colore e al pattern (normale, strobo, tre impulsi, SOS o casuale) definiti

Tradotto dal Documento Originale
222141 Rev. A
2022-1-27

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Animazione	Descrizione
Lampeggiante a due colori	Il colore 1 e il colore 2 lampeggiano alternativamente alla velocità, all'intensità del colore e al pattern (normale, strobo, tre impulsi, SOS o casuale) definiti
Scala di intensità	Il colore 1 aumenta e diminuisce ripetutamente di intensità passando da 0% a 100% con la velocità e l'intensità di colore definite

Specifiche

Tensione e corrente di alimentazione

Da 18 Vcc a 30 Vcc
130 mA a 18 Vcc
95 mA a 24 Vcc
80 mA a 30 Vcc

Corrente massima per segnale acustico omnidirezionale, sigillato: 25 mA
Utilizzare solo con un alimentatore per classe 2 (UL) o SELV di tipo adatto (CE)

Circuito protezione alimentazione

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

Ingresso nominale

Tempo di risposta indicatore On/Off: 20 ms (massimo)

Collegamenti

Connettore a sgancio rapido a 4 pin maschio integrato M12
I modelli con connettore a sgancio rapido richiedono un set cavo abbinato

Esecuzione

Basi, coperture, segmento luce: policarbonato

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

Funzioni avanzate

IO-Link®

Grado di protezione

IP65, UL tipo 4X

Vibrazioni e shock meccanico

Vibrazioni: da 10 Hz a 55 Hz, ampiezza p-p 0,5 mm conforme a IEC 60068-2-6
Urti: 30 G, durata 11 ms, semionda sinusoidale conforme a IEC 60068-2-27

Condizioni di esercizio

Senza segnale acustico: da –40 °C a +50 °C
Segnale acustico: da −20 °C a +50 °C
Max. umidità relativa 95% a +50°C (senza condensa)

Allarme acustico

Frequenza di oscillazione 3,1 kHz ±500 Hz
Intensità: 93 dB a 1 m (tipica)

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

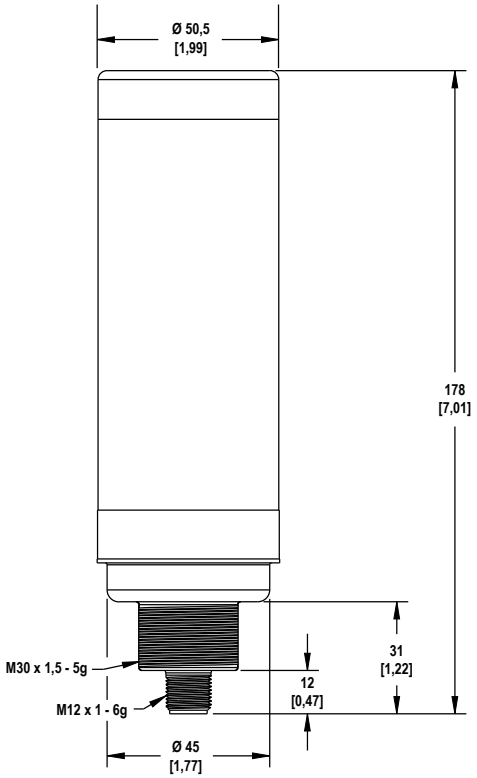
Caratteristiche indicatore

Colore	Lunghezza d'onda dominante (nm) o temperatura del colore (CCT)	Coordinate colore [1]		Resa in lumen per segmento (tipica a 25 °C)
		X	Y	
Ambra	589	0.539	0.431	57.2
Blu	466	0.139	0.083	11.6
Ciano	493	0.163	0,352	57.9
Verde	522	0.195	0.710	52.2
Verde lime	562	0.367	0.567	64.0
Magenta	–	0.370	0.185	36.7
Arancione	599	0.600	0.382	43.6
Rosso	620	0.668	0.318	29.1
Rosa	–	0.494	0.238	30.3
Azzurro	486	0.153	0.262	56.5
Verde primavera	508	0.180	0.520	53.2
Viola	–	0.223	0.119	19.9
Bianco	5700 K	0.326	0.347	79.4
Giallo	576	0.455	0,500	75.9

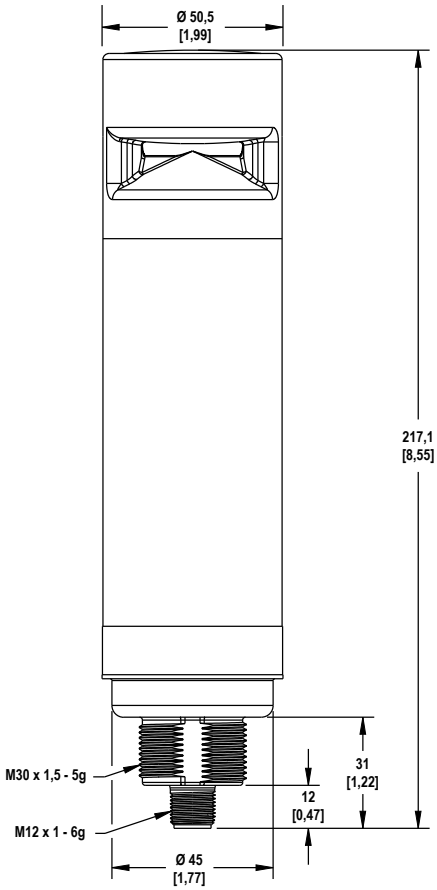
[1] Fare riferimento al diagramma di cromaticità o alla tabella dei colori CIE 1931 per mostrare il colore equivalente con le coordinate di colore indicate

Dimensioni

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



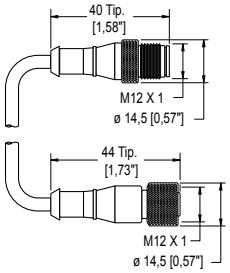
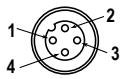
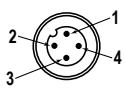
Modelli standard



Modelli con allarme sonoro

Accessori

Set cavo

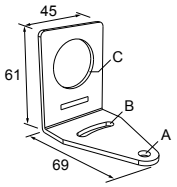
Set cavo 4 pin filettato M12, connettore a entrambe le estremità				
Modello	**Lunghezza**	**Tipo**	**Dimensioni**	**Configurazione dei pin**
MQDEC-401SS	0,31 m	Maschio diritto/femmina diritto		Femmina  Connettore  1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero
MQDEC-403SS	0,91 m			
MQDEC-406SS	1,83 m			
MQDEC-412SS	3,66 m			
MQDEC-420SS	6,10 m			
MQDEC-430SS	9,14 m			
MQDEC-450SS	15,2 m			

Staffe di fissaggio

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

SMB30A

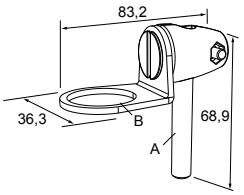
- Staffa a 90°, con fessura di montaggio curva per maggiore versatilità e possibilità di orientamento
- Spazio sufficiente per le viti M6 (¼")
- Foro di fissaggio per sensore da 30 mm
- Acciaio inox calibro 12



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

SMB30FA

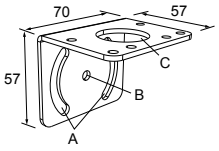
- Staffa girevole con regolazione di precisione orizzontale e verticale
- Foro di fissaggio per sensore da 30 mm
- Calibro 12 Acciaio inox 304
- Facile montaggio del sensore su guide a T estruse
- Viti disponibili sia in mm che in pollici



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

SMB30MM

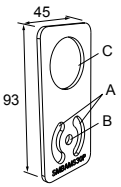
- Staffa in acciaio inox calibro 12, con fessura di montaggio curva, per assicurare una maggiore versatilità di orientamento
- Spazio sufficiente per le viti M6 (¼")
- Foro di fissaggio per sensore da 30 mm



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

SMBAMS30P

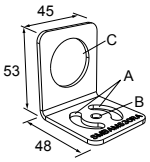
- Staffa piatta Serie SMBAMS
- Foro da 30 mm per il fissaggio dei sensori
- Fessure con articolazione per una rotazione di 90°+
- Staffa serie 300 in acciaio inox, calibro 12



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

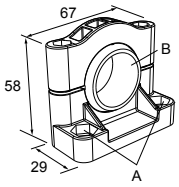
- Staffa a 90° serie SMBAMS
- Foro da 30 mm per il fissaggio dei sensori
- Fessure con articolazione per una rotazione di 90°+
- calibro 12 acciaio laminato a freddo calibro (2,6 mm)



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

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

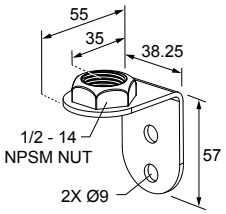


Distanza tra i fori: A=ø 50,8
Dimensione foro: A=ø 7,0, B=ø 30,0

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

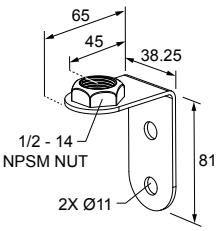
Distanza tra i fori: 20,0



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

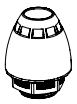
Distanza tra i fori: 35,0



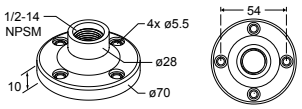
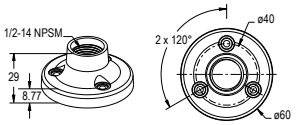
Staffa a 90° sigillata LMB

Modello	Descrizione	Struttura	
LMB30RA	**Modelli per montaggio diretto:** Kit staffa con base, adattatore 30 mm, vite di fermo, dispositivi di fissaggio, O-ring e guarnizioni.	Policarbonato nero	
LMB30RAC		Grigio policarbonato	
LMBE12RA	**Modelli per montaggio su tubo:** Kit staffa con base, adattatore tubo ½-14, vite di fermo, dispositivi di fissaggio, O-ring e guarnizioni. Per l'utilizzo con tubo distanziale (acquistabile separatamente).	Policarbonato nero	
LMBE12RAC		Grigio policarbonato	

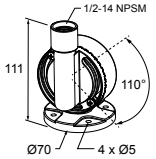
Sistema a montaggio sopraelevato

Modello			Caratteristiche	Componenti
SA-M30TE12 - ABS nero			• Coperchio/adattatore per tubo distanziale in ABS nero o UHMW bianco dalla linea aerodinamica • Consente il collegamento tra la base dell'indicatore da 30 mm e il tubo da ½" NPSM/DN15 • Viti di fissaggio fornite	
SA-M30TE12C - Bianco UHMW				
Acciaio inossidabile 304 lucidato	**Alluminio anodizzato nero**	**Alluminio anodizzato chiaro**	• Tubo distanziatore per uso in altezza (½ in. NPSM/DN15) • Superficie in acciaio inossidabile 304 lucidato o in alluminio anodizzato nero o in alluminio anodizzato chiaro • Filettatura ½ in. NPT a entrambe le estremità • Compatibile con la maggior parte di ambienti industriali	
SOP-E12-150SS lunghezza 150 mm (6 in)	**SOP-E12-150A** lunghezza 150 mm (6 in)	**SOP-E12-150AC** lunghezza 150 mm (6 in)		
SOP-E12-300SS lunghezza 300 mm (12 in)	**SOP-E12-300A** lunghezza 300 mm (12 in)	**SOP-E12-300AC** lunghezza 300 mm (12 in)		
SOP-E12-900SS lunghezza 900 mm (36 in)	**SOP-E12-900A** lunghezza 900 mm (36 in)	**SOP-E12-900AC** lunghezza 900 mm (36 in)		
SA-E12M30 - ABS nero			• Coperchio/adattatore per base di montaggio in ABS nero o UHMW bianco dalla linea aerodinamica • Si connette tra il tubo ½ in. NPSM/DN15 e il foro da 30 mm (1-3/16 in) • Viti di fissaggio fornite	
SA-E12M30C - Bianco UHMW				

Flangia di montaggio del tubo

Flangia di montaggio del tubo			
Modello	**Caratteristiche**	**Struttura**	
SA-F12	• Tubi distanziali per uso in altezza (½ in, NPSM/DN15) • La dotazione comprende viti di fissaggio M5 e guarnizione in nitrile	Base zincata pressofusa con vernice nera	
SA-F12-3	• Tubi distanziali per uso in altezza (½ in, NPSM/DN15) • La dotazione comprende viti di fissaggio M4 e guarnizione in nitrile	Policarbonato nero	

Staffe di montaggio ripiegabili

Staffe di montaggio ripiegabili			
Modello	**Caratteristiche**	**Struttura**	
SA-FFB12	• Adatto all'uso con tubi distanziali da 1/2" • Accessori di fissaggio in acciaio inox	Policarbonato nero	
SA-FFB12C		Grigio policarbonato	

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. 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