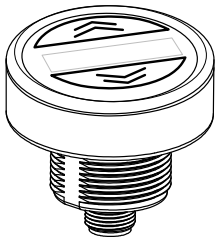
# Display K50 Pro Touch con IO-Link

## Scheda tecnica

*Pulsante a sfioramento RGB multicolore da 50 mm con display integrato a 4 cifre e 7 segmenti*



- Display a LED a 4 caratteri e 7 segmenti
- Due aree di contatto indipendenti
- Eccellente immunità alle attivazioni indesiderate causate da spruzzi d'acqua, oli e altre sostanze estranee
- Nominale IP67 e IP69K secondo DIN 40050-9
- Azionamento a mani nude o con guanti da lavoro
- IO-Link offre pieno accesso alle impostazioni di colore, lampeggio, rotazione, display e dimmerazione, oltre ad animazioni avanzate quali la modalità di sequenza dinamica e il controllo dei LED
- Le impostazioni di uscita, compreso i ritardi all'accensione e allo spegnimento, la funzione di uscita e lo stato dell'uscita sono disponibili anche con IO-Link

**AVVERTENZA:**

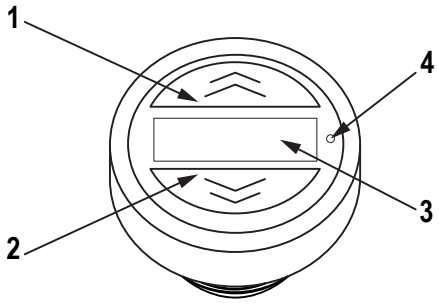
- **Non utilizzare questo dispositivo in applicazioni per la protezione del personale**
- L'uso di questo dispositivo per la protezione del personale potrebbe comportare gravi lesioni o morte.
- Questo dispositivo non è dotato dei circuiti di autodiagnostica ridondanti necessari per permetterne l'uso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

## Modelli

| Famiglia | Stile | Attivazione Metodo | Custodia | Display | Controllo | Connettore* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| K50 | P | V | C | D4 | K | QP |
| | P = Pro | T = Touch | C = Compatto | D4 = Display LED 4 cifre | K = IO-Link | Q = Connettore a sgancio rapido integrato 4 pin M12<br>QP = Cavo da 150 mm con connettore a sgancio rapido a 4 pin M12 |

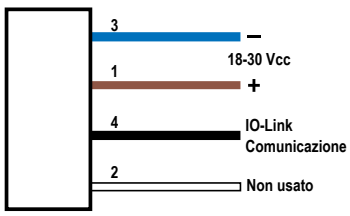
**I modelli con connettore a sgancio rapido richiedono un set cavo abbinato*

## Caratteristiche




1. Sensore 1
2. Sensore 2
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.

## Schema elettrico




**Key**

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

Tradotto dal Documento Originale
226238 Rev. B
2022-7-19

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

## IO-Link®

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 relativo sito Web all'indirizzo www.io-link.com.

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

## Ingresso dati processo IO-Link (da dispositivo a master)

Utilizza i dati di processo per leggere lo stato dell'uscita del dispositivo. Quando il dispositivo è in modalità logica completa a quattro stati, utilizza i dati di processo per leggere lo stato logico del dispositivo oltre allo stato dell'uscita.

| Nome | Descrizione |
|---|---|
| **Stato di uscita Area 1** | Lo stato dell'uscita segue l'ingresso del pulsante a sfioramento |
| **Stato di uscita Area 2** | Lo stato dell'uscita segue l'ingresso del pulsante a sfioramento |
| **Stato dispositivo** | Stato corrente (Stato 1, Stato 2, Stato 3, Stato 4). Disponibile solo con la modalità di funzionamento impostata su Four State Full Logic (logica completa a quattro stati) o Multicolor (multicolore) |

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

Utilizza i dati di processo in uscita per definire gli stati del dispositivo. Utilizza i dati dei parametri per definire le modalità del dispositivo, gli stati, le impostazioni di tocco, le impostazioni dell'uscita e i colori personalizzati.

**Modalità avanzata**

Utilizza i dati di processo per controllare i ritardi, il colore, l'intensità, il lampeggio e altri tipi di animazione. I dati di processo sono anche utilizzati per controllare dinamicamente il valore della sequenza. Utilizza i dati dei parametri per creare colori, intensità, velocità personalizzati e per definire le impostazioni di uscita e di tocco.

**Logica completa a quattro stati**

Utilizza i dati di processo per controllare il display, definire lo stato di Job Input (Ingresso job), leggere lo stato del pulsante a sfioramento e lo stato del dispositivo (Stato 1, Stato 2, Stato 3, Stato 4). Per maggiori informazioni su come ottenere i tipi di logica legacy (C, D, E e H), vedere di seguito. Utilizza i dati dei parametri per cambiare colore, intensità, lampeggio, velocità e per selezionare il tipo di animazione e definire le impostazioni di uscita.

**Modalità multicolore**

Utilizza i dati di processo per controllare il display e attivare lo stato definito del dispositivo. Utilizza i dati dei parametri per definire le impostazioni di uscita, i ritardi di controllo, il colore, l'intensità, il lampeggio e altri tipi di animazione per Stato 1, Stato 2, Stato 3 e Stato 4.

| **Definizioni per gli stati del dispositivo in modalità avanzata, modalità logica completa a quattro stati e modalità multicolore** | |
|---|---|
| **Nome** | **Descrizione** |
| **Tipo di animazione** | |
| OFF | L'indicatore è OFF |
| Fisso | Il colore 1 è acceso con luce fissa, all'intensità definita |
| Lampeggio | Il colore 1 lampeggia a velocità, intensità di colore e pattern definiti |
| Lampeggiante a due colori | Il colore 1 e il colore 2 lampeggiano a velocità, intensità di colore e pattern definiti |
| 50/50 | Il colore 1 è visualizzato per il 50% dell'indicatore e il colore 2 per l'altro 50% dell'indicatore, alle intensità di colore definite |
| Rotazione 50/50 | Il colore 1 è visualizzato per il 50% dell'indicatore e il colore 2 per l'altro 50% dell'indicatore mentre ruota con le velocità, intensità di colore e direzioni definite |
| Inseguimento | Il colore 1 si accende come un punto singolo sullo sfondo del colore 2, mentre ruota con velocità, intensità e direzione definite |
| 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 |
| Scala di colore | Il colore 1 e il colore 2 lampeggiano alternativamente a velocità e intensità di colore definite |
| Sequenza | Il colore 1 aumenta sullo sfondo del colore 2 al valore di sequenza dinamico o statico definito (rispettivamente modalità avanzata e altre modalità) |
| Onda | Gli incrementi di colore 1 in uno schema di scansione attorno al perimetro del dispositivo |
| Doppia onda | Gli incrementi di colore 1 contro lo sfondo del colore 2 in uno schema di scansione attorno al perimetro del dispositivo |
| Area fissa 1 | Il colore 1 è acceso con luce fissa all'intensità definita sull'Area tocco 1 del dispositivo |
| Area fissa 2 | Il colore 1 è acceso con luce fissa all'intensità definita sull'Area tocco 2 del dispositivo |
| Area alternativa 1/Area 2 | Il colore 1 e il colore 2 lampeggiano alternativamente sulla parte superiore e inferiore del dispositivo |
| **Direzione dell'animazione** | Definisce la direzione di rotazione per le animazioni di rotazione 50/50, inseguimento e sequenza (senso orario o antiorario) |
| **Schema animazione** | Definisce il modello di lampeggio per le animazioni flash e due colori (normale, strobo, tre impulsi, SOS o casuale) |
| **Velocità di animazione** | Definisce la velocità dell'animazione (lenta, media, veloce o personalizzata) |
| **Tipo Off Delay (ritardo alla disattivazione)** | Definisce se il ritardo alla disattivazione deve essere misurato da quando le condizioni per lo stato sono iniziate (fronte di salita) o da quando le condizioni sono terminate (fronte di discesa) |
| **Ritardo alla disattivazione (ms)** | La durata dell'animazione "Ritardo alla diseccitazione". I ritardi alla diseccitazione al fronte di salita possono essere usati per assicurare che l'animazione sia attiva almeno per un tempo minimo. |

| Definizioni per gli stati del dispositivo in modalità avanzata, modalità logica completa a quattro stati e modalità multicolore | |
|---|---|
| **Nome** | **Descrizione** |
| **Valore di sequenza dinamico/statico** | Definisce l'intervallo del colore 1 nell'animazione della sequenza [0-255]. 0 significa che nessuna porzione dell'animazione sarà di colore 1, e aumenta in modo circolare fino a 255 che indica che l'intera circonferenza sarà di colore 1. In modalità avanzata, questo è nei dati di processo e si chiama Valore della sequenza dinamico. Nelle altre modalità, questo è nei dati dei parametri e si chiama Valore della sequenza statico. |
| **Spostamento sequenza** | Sposta l'inizio dell'animazione della sequenza sul LED specificato (LED1 a ore 12 che continua nella direzione indicata dal parametro Direzione animazione |
| **Colore 1** | Indica il colore 1 dell'animazione definita |
| **Intensità colore 1** | Definisce l'intensità del colore 1 nell'animazione (alta, media, bassa, zero o personalizzata) |
| **Colore 2** | Indica il colore 2 dell'animazione definita |
| **Intensità colore 2** | Definisce l'intensità del colore 2 nell'animazione (alta, media, bassa, zero o personalizzata) |

### Visualizzazione dei dati di processo

| Nome | Descrizione |
|---|---|
| Numero | Definisce il numero che sarà visualizzato sul dispositivo |
| Stringa (ASCII) | Definisce la stringa ASCII che sarà visualizzata sul dispositivo |

### Descrizioni degli stati della modalità logica completa a quattro stati

Usa l'ingresso del lavoro dati di processo e l'ingresso del pulsante a sfioramento per determinare in quale di questi stati deve trovarsi il dispositivo. Utilizza i dati dei parametri per definire le caratteristiche dello stato.

**Stato 1:** ingresso di lavoro dati di processo Off e pulsante a sfioramento inattivo

**Stato 2:** ingresso di lavoro dati di processo On e pulsante a sfioramento inattivo

**Stato 3:** ingresso di lavoro dati di processo Off e pulsante a sfioramento attivo

**Stato 4:** ingresso di lavoro dati di processo On e pulsante a sfioramento attivo

| Logica completa a quattro stati | | |
|---|---|---|
| | **Non attivato** | **Attivato** |
| **Nessun input** | Stato 1 | Stato 3 |
| **Input di lavoro** | Stato 2 | Stato 4 |

| Definizioni della logica legacy (logica completa a quattro stati) | |
|---|---|
| **Logica C** | Lo stato 1 è Off. Lo stato 2 è Colore 1/ingresso lavoro. Lo stato 3 è Colore 2/conferma. Lo stato 4 è definito come uguale allo stato 3 |
| **Logica D** | Lo stato 1 è Off. Lo stato 2 è Colore 1/ingresso lavoro. Lo stato 3 è Off. Lo stato 4 è definito come uguale allo stato 2 |
| **Logica E** | Lo stato 1 è Off. Lo stato 2 è Colore 1/ingresso lavoro. Lo stato 3 è Colore 2/Mancato prelievo. Lo stato 4 è definito come uguale allo stato 2 |
| **Logica H** | Lo stato 1 è alimentazione, definito come Colore 1. Lo stato 2 è definito come uguale allo stato 1. Lo stato 3 è Colore 2/Rilevamento. Lo stato 4 è definito come uguale allo stato 3 |

### Modalità di controllo dei LED

Utilizza i dati di processo per definire il colore e l'intensità di ogni singolo LED. Utilizza i dati dei parametri per definire i colori e le intensità del cliente. Il LED1 è orientato a ore 12 e continua in senso orario fino al LED8 vicino a ore 11.

| Nome | Descrizione |
|---|---|
| **LED 1 Colore...LED 8 Colore** | Definisce il colore del LED designato. |
| **LED 1 Intensità...LED 8 Intensità** | Definisce l'intensità del LED designato [Valori: 0-10] |

### Modalità demo

Alterna ciclicamente lo spettro di colori, la rotazione 50/50, la scala di intensità e la modalità sequenza. Il pulsante a sfioramento, il sensore ottico o il pulsante a pressione aumentano o diminuiscono la velocità del ciclo (può essere impulsivo o ritentivo). Il pulsante a sfioramento, il sensore ottico o il pulsante a pressione avviano lo stato che mostra i singoli LED colorati. Quando è impostato sulla modalità demo, il dispositivo eseguirà un ciclo con la sequenza definita quando viene applicata tensione, indipendentemente dalla connessione a un master IO-Link.

### Impostazioni di tocco

Utilizza Dati parametri per definire le seguenti impostazioni.

| Impostazione | Descrizione |
|---|---|
| **Sensibilità al tocco** | Definisce la sensibilità del pulsante a sfioramento come Standard, Alta o Bassa. La bassa sensibilità è la migliore per contrastare false attivazioni. L'alta sensibilità può essere usata per migliorare la risposta al tocco |
| **Funzione** | Opzioni a ritenuta o a impulsi. La funzione a impulsi attiva l'uscita solo durante l'ingresso di un pulsante a sfioramento. La funzione a ritenuta attiva o disattiva l'uscita per ogni ingresso del pulsante a sfioramento, del sensore ottico o del pulsante a pressione |
| **Abilita muting** | Attivando la funzione muting si disattiva l'ingresso del pulsante a sfioramento |
| **On Delay (Ritardo all'attivazione) (ms)** | Tempo durante il quale il pulsante deve essere mantenuto premuto o il sensore deve essere bloccato per portare allo stato attivo. 0-60.000 ms |

### Impostazioni uscita

Utilizza Dati parametri per definire le seguenti impostazioni.

| Impostazione | Descrizione |
|---|---|
| **Stato dell'uscita** | Normalmente aperto o normalmente chiuso Normalmente aperto attiva l'uscita con l'ingresso del pulsante a sfioramento. Normalmente chiuso disattiva l'uscita con un ingresso del pulsante a sfioramento |
| **Tipo Off Delay (ritardo alla disattivazione)** | Fronte di salita o fronte di discesa I ritardi al fronte di salita iniziano una volta che è stato rilevato un pulsante a sfioramento. I ritardi al fronte di discesa iniziano una volta che il pulsante a sfioramento è stato rilasciato |
| **Ritardo alla disattivazione (ms)** | Tempo prima che lo stato dell'uscita ritorni allo stato inattivo del pulsante a sfioramento dopo che il pulsante è stato rilasciato.<br>0-60.000 ms |

### Impostazioni display

Utilizza Dati parametri per definire le seguenti impostazioni.

| Impostazione | Descrizione |
|---|---|
| **Intensità** | Definisce l'intensità del display: bassa, standard o alta |
| **Orientamento** | Definisce l'orientamento del display: standard o capovolto |
| **Velocità di scorrimento** | Definisce la velocità di scorrimento del messaggio, se sono definite più di quattro cifre |
| **Tipo di messaggio di avvio** | Definisce il tipo di messaggio visualizzato: nessuno, impostazioni di comunicazione o messaggio personalizzato |
| **Ritardo del messaggio di avvio** | Durata di tempo prima che venga visualizzato il messaggio di avvio (ms) |
| **Codifica** | Definisce il tipo di codifica utilizzato per la visualizzazione: ASCII o Numerica decimale |
| **Tipo decimale** | Definisce il comportamento di ciascuno dei quattro decimali sul display: Off, fisso, lampeggiante, comunicazione, alimentazione + comunicazione o attivazione |
| **Stringa di avvio** | Definisce il messaggio visualizzato sul dispositivo all'avvio |

## Specifiche

**Tensione di alimentazione**
Da 18 Vcc a 30 Vcc

**Corrente di alimentazione**
Corrente massima 125 mA a 18 Vcc
Corrente massima 100 mA a 24 Vcc
Corrente massima 80 mA a 30 Vcc

**Circuito 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 secondo DIN 40050-9

**Interfaccia IO-Link**
Supporta il profilo smart sensor: No
Baud rate: 38400 bps (COM2)
Dati di processo ingresso: 16 bit (2 byte)
Dati di processo uscita: 152 bit (19 byte)
File IODD: Fornisce tutte le opzioni di programmazione, oltre a funzionalità aggiuntive

**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

**Montaggio**
Filettatura base M30 x 1,5, coppia massima 4,5 Nm (40 in-lbf)

**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)

**Collegamenti**
Connettore a sgancio rapido a 4 pin maschio integrato M12 o Cavo in PVC da 150 mm con connettore a sgancio rapido a 4 pin M12 maschio, in base al 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 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 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 | |
| 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 |

## Dimensioni

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

*Figura 1. Modelli standard*

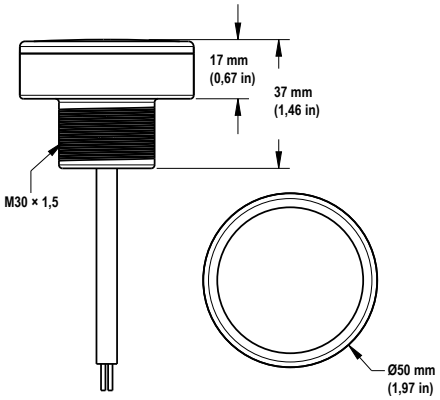
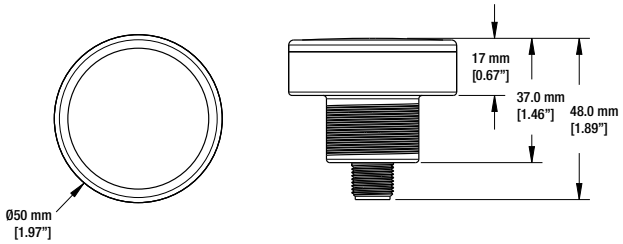


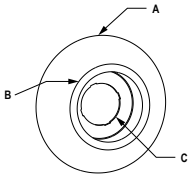

*Figura 2. Modelli con connettore a sgancio rapido*




## 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




**LMF3050B con K50 Pro Touch installato all'interno**



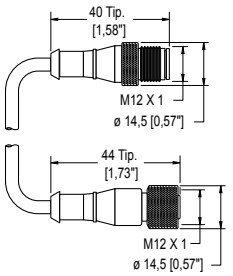
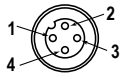
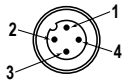
**Altezza:** 18.8**Dimensione foro:** A = ø 100, B = ø 51,2, C = ø 30,5

[1] 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%.

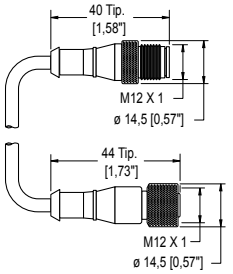
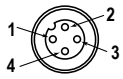
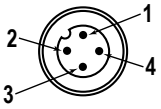
# Accessori

## Set cavi

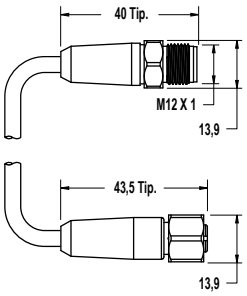
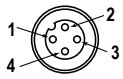
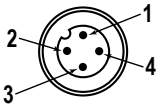
**Set cavo 4 pin filettato M12, connettore a entrambe le estremità**

| Modello | Lunghezza | Tipo | Dimensioni | Configurazione dei pin |
|---|---|---|---|---|
| **MQDEC-401SS** | 0,31 m | Maschio diritto/femmina diritto |  | Femmina<br><br>Connettore<br><br>1 = Marrone<br>2 = Bianco<br>3 = Blu<br>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 | | | |

**Set cavo 4 pin filettato M12, con connettore a entrambe le estremità, resistente all'olio**

| Modello | Lunghezza | Tipo | Dimensioni | Configurazione dei pin |
|---|---|---|---|---|
| **MQDEC-401SS-PUR** | 0,3 m | Maschio diritto/femmina diritto |  | Femmina<br><br>Maschio<br><br>1 = Marrone<br>2 = Bianco<br>3 = Blu<br>4 = Nero |
| **MQDEC-403SS-PUR** | 1 m | | | |
| **MQDEC-406SS-PUR** | 2 m | | | |
| **MQDEC-415SS-PUR** | 5 m | | | |
| **MQDEC-430SS-PUR** | 10 m | | | |

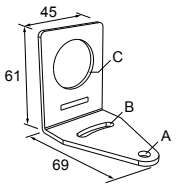
**Set cavo 4 pin filettato M12, con connettore a entrambe le estremità, lavaggio, acciaio inox**

| Modello | Lunghezza | Tipo | Dimensioni | Configurazione dei pin |
|---|---|---|---|---|
| **MQDEC-WDSS-401SS** | 0,31 m | Maschio diritto/femmina diritto |  | Femmina<br><br>Maschio<br><br>1 = Marrone<br>2 = Bianco<br>3 = Blu<br>4 = Nero |
| **MQDEC-WDSS-403SS** | 0,91 m | | | |
| **MQDEC-WDSS-406SS** | 1,83 m | | | |
| **MQDEC-WDSS-412SS** | 3,66 m | | | |

# Staffe

**SMB30A**

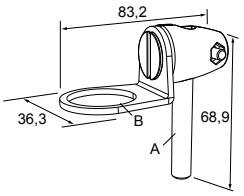
- Staffa a 90°, con fessura di montaggio curva per maggiore versatilità e possibilità di orientamento
- Spazio sufficiente per le viti M6 (¼")
- Foro di fissaggio per sensore da 30 mm
- Acciaio inox calibro 12




**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

**SMB30FA**

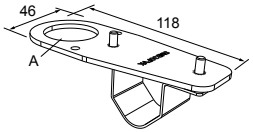
- Staffa girevole con regolazione di precisione orizzontale e verticale
- Foro di fissaggio per sensore da 30 mm
- Calibro 12 Acciaio inox 304
- Facile montaggio del sensore su guide a T estruse
- Viti disponibili sia in mm che in pollici




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

**SMB30FVK**

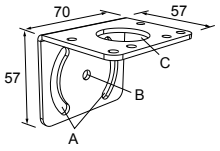
- Morsetto a V, staffa piana e dispositivi di fissaggio per il montaggio su tubi o prolunghe
- Il morsetto è adatto per tubi con diametro 28 mm o estrusioni da 1"
- Foro da 30 mm per il fissaggio dei sensori




**Dimensione fori:** A= ø 31

**SMB30MM**

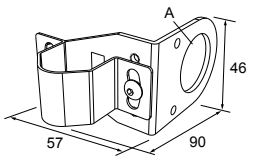
- Staffa in acciaio inox calibro 12, con fessura di montaggio curva, per assicurare una maggiore versatilità di orientamento
- Spazio sufficiente per le viti M6 (¼")
- Foro di fissaggio per sensore da 30 mm




**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

**SMB30RAVK**

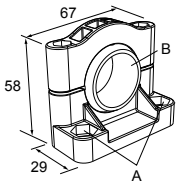
- Morsetto a V, staffa ad angolo retto e dispositivi di fissaggio per il montaggio di sensori su tubi o estrusioni
- Il morsetto è adatto per tubi con diametro 28 mm o estrusioni da 1"
- Foro da 30 mm per il fissaggio dei sensori




**Dimensione fori:** A = ø 30,5

**SMB30SC**

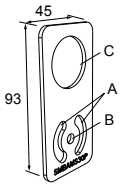
- Staffa girevole con foro di fissaggio da 30 mm per il sensore
- Poliestere termoplastico rinforzato nero
- Incluso supporto in acciaio inox e viti di fissaggio girevole incluso




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

**SMBAMS30P**

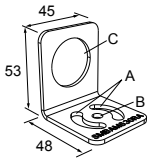
- Staffa piatta Serie SMBAMS
- Foro da 30 mm per il fissaggio dei sensori
- Fessure con articolazione per una rotazione di 90°+
- Staffa serie 300 in acciaio inox, calibro 12




**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**

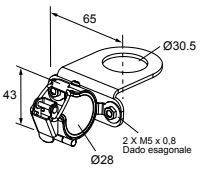
- Staffa a 90° serie SMBAMS
- Foro da 30 mm per il fissaggio dei sensori
- Fessure con articolazione per una rotazione di 90°+
- calibro 12 acciaio laminato a freddo calibro (2,6 mm)




**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

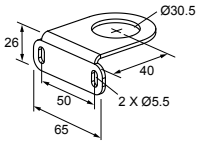
**LMB30LPC**

- Per supporto tubolare da 28 mm
- LMB30LP fissato alla staffa a morsetto
- Montaggio senza attrezzi su supporto tubolare
- Foro di fissaggio 30 mm




**LMB30LP**

- Ultrapiatto
- Foro di fissaggio 30 mm
- Serie 300 acciaio inox



## 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