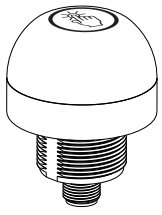
# Soluzioni per il prelievo guidato dei componenti EZ-LIGHT® Touch Gen 2 serie K50

## Scheda tecnica

*Sensori compatti per il rilevamento di una posizione in applicazioni di verifica degli errori e di prelevamento da cestini*



- Eccellente immunità alle attivazioni indesiderate causate da spruzzi d'acqua, detergenti, oli o altre sostanze estranee
- Soluzioni robuste, economiche e facili da installare per applicazioni di controllo degli errori e di verifica della presenza di componenti
- Dispositivi compatti, completi di elettronica, non è richiesto un controller esterno
- Esecuzione stagna con grado di protezione IP69K per ambienti di lavaggio
- Facile attivazione senza sforzo
- Tensione di alimentazione 12-30 Vcc
- Azionamento a mani nude o con i guanti da lavoro

## Modelli

| Modello[1] | Funzione | Uscita | Collegamento | Luce di lavoro |
|---|---|---|---|---|
| K50APT2GXDQ | • La luce di lavoro è sempre accesa mentre l'ingresso di lavoro è attivato<br>• Uscita attivata a sfioramento | PNP, N.A. | Connettore a sgancio rapido (QD) 4 pin tipo europeo/M12 maschio integrato | Verde |
| K50RPT2GXDQ | | PNP, N.C. | | |
| K50ANT2GXDQ | | NPN, N.A. | | |
| K50RNT2GXDQ | | NPN, N.C. | | |
| K50APT2GRCQ | • La luce di lavoro è verde mentre l'ingresso di lavoro è attivato<br>• L'uscita viene attivata a sfioramento e determina il bypass della luce di lavoro (che diventa rossa) per la verifica visiva che l'azione è stata rilevata | PNP, N.A. | | Verde (rosso) |
| K50RPT2GRCQ | | PNP, N.C. | | |
| K50ANT2GRCQ | | NPN, N.A. | | |
| K50RNT2GRCQ | | NPN, N.C. | | |
| K50APT2GREQ | • La luce di lavoro è sempre verde mentre l'ingresso di lavoro è attivato<br>• Uscita attivata a sfioramento<br>• Il tocco mentre l'ingresso di lavoro è disattivato determina l'accensione della luce rossa che fornisce un'indicazione visiva di funzionamento corretto del sensore | PNP, N.A. | | Verde (rosso) |
| K50RPT2GREQ | | PNP, N.C. | | |
| K50ANT2GREQ | | NPN, N.A. | | |
| K50RNT2GREQ | | NPN, N.C. | | |

## Specifiche

Tensione di alimentazione
da 12 a 30 Vcc

Corrente di alimentazione
corrente max. < 75 mA a 12 Vcc (escluso il carico)
corrente max. < 50 mA a 30 Vcc (escluso il carico)

Circuito protezione alimentazione
Protetto contro l'inversione di polarità e i transienti di tensione

Specifiche uscita
Carico massimo:150 mA
Tensione di saturazione allo stato di conduzione:< 2 Vcc a 10 mA; < 2,5 Vcc a 150 mA
Corrente di dispersione allo stato di interdizione:<10 µA a 30 Vcc

Tempo di risposta dell'uscita
50 millisecondi On e Off

Ritardo all'accensione
300 millisecondi

Indicatori
Indicatore di attività ("prelevamento"): Verde
Indicatore rilevamento prelievo: Rosso o Off, in base al modello

Collegamenti
Cavo integrato a 4 pin tipo europeo o 2 m (6,5') in PVC

Conservazione
Da -40 °C a +70 °C (da -40 °F a +158 °F)

Esecuzione
Custodia: policarbonato
Cupola trasparente: policarbonato
Dado di montaggio: PBT

Montaggio
Filettatura base M30 x 1,5, coppia max. 4,5 N (40 in-lbf)

[1] L'elenco comprende modelli con QD integrato. Per ordinare il modello con cavo integrato da 2 m (6,5') in PVC, omettere il suffisso Q dal codice del modello (ad esempio, K50APT2GXD). I modelli con connettore a sgancio rapido (QD) richiedono un cavo abbinato (vedere set cavi).

Tradotto dal Documento Originale
189828 Rev. B
2016-2-24

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Condizioni di funzionamento

Temperatura:Da -40 °C a +50 °C (da -40 °F a +122 °F)

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

Grado di protezione

IEC IP67, IP69K secondo DIN 40050-9.

Anche i modelli con cavo presentano il grado di protezione IP69K se il cavo e il relativo ingresso sono protetti da spruzzi ad alta pressione.

Vibrazioni e shock meccanico

Vibrazione da 10 Hz a 55 Hz ampiezza p-p 1,0 mm conforme a IEC 60068-2-6

Urti 30G, durata 11 ms, semionda sinusoidale conforme a IEC 60068-2-27

Certificazioni

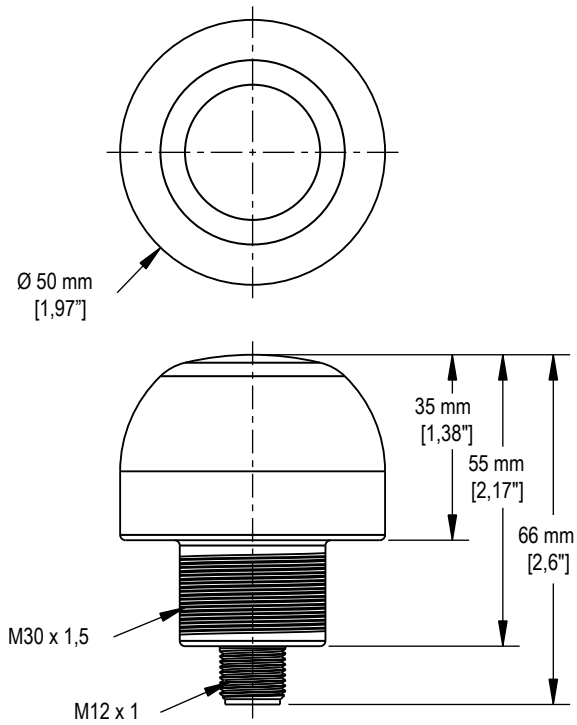
Protezione da sovracorrente richiesta

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 informazioni sul prodotto, visitare*http://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 |

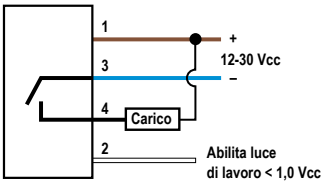
## Dimensioni

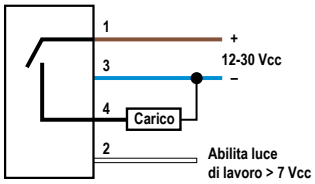



Se non diversamente specificato, tutte le misure indicate sono in millimetri (pollici).

## Schemi elettrici

| NPN | PNP | Legenda colori |
|---|---|---|



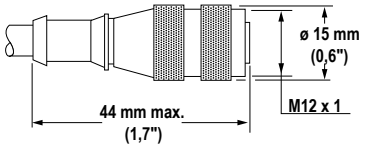
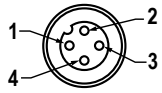
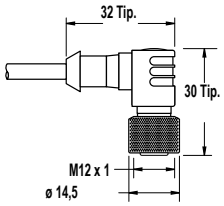




1 = Marrone
2 = Bianco
3 = Blu
4 = Nero

In figura sono mostrati gli schemi per la versione con cavo. Gli schemi di collegamento per versione con connettore QD sono funzionalmente identici.

## Accessori

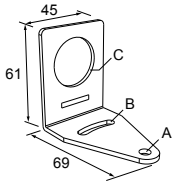
### Set cavi

| Set cavi 4 pin con filettatura M12/tipo europeo | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Modello | Lunghezza | Stile | - Dimensioni | Configurazione pin (femmina) |
| MQDC-406 | 1,83 m (6 ft) | Diritto |   |   1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero |
| MQDC-415 | 4,57 m (15 ft) | | | |
| MQDC-430 | 9,14 m (30 ft) | | | |
| MQDC-450 | 15,2 m (50 ft) | | | |
| MQDC-406RA | 1,83 m (6 ft) | A 90° |   | |
| MQDC-415RA | 4,57 m (15 ft) | | | |
| MQDC-430RA | 9,14 m (30 ft) | | | |
| MQDC-450RA | 15,2 m (50 ft) | | | |

### Staffe

SMB30A

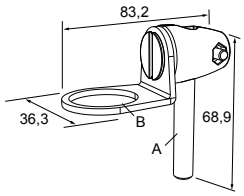
- Staffa a 90°, con fessura di montaggio curva per maggiore versatilità e possibilità di orientamento
- Spazio sufficiente per le viti M6 (¼")
- Foro di fissaggio per sensore da 30 mm
- Acciaio inox calibro 12




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

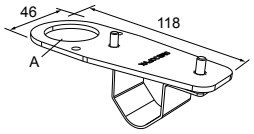



Filettatura vite: SMB30FA, A= 3/8 - 16 x 2 in; SMB30FAM10, A= M10 - 1.5 x 50
Dimensione foro: B= ø 30.1

SMB30FVK

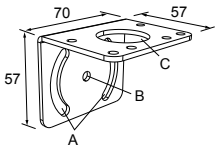
- Morsetto a V, staffa piana e dispositivi di fissaggio per il montaggio su tubi o prolunghe
- Il morsetto è adatto per tubi con diametro 28 mm o estrusioni da 1"
- Foro da 30 mm per il fissaggio dei sensori

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

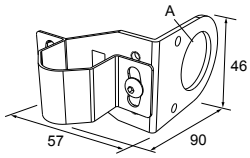



Distanza tra i fori: A = 51, da A a B = 25,4
Diametro foro: A = 42,6 x 7, B = ø 6,4, C = ø 30,1

SMB30RAVK

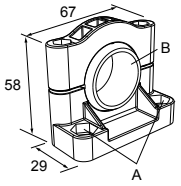
- Morsetto a V, staffa ad angolo retto e dispositivi di fissaggio per il montaggio di sensori su tubi o estrusioni
- Il morsetto è adatto per tubi con diametro 28 mm o estrusioni da 1"
- Foro da 30 mm per il fissaggio dei sensori

Dimensione fori: A = ø 30,5




SMB30SC

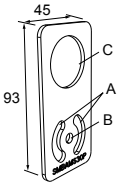
- Staffa girevole con foro di fissaggio da 30 mm per il sensore
- Poliestere termoplastico rinforzato nero
- Incluso supporto in acciaio inox e viti di fissaggio girevole incluso




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

SMBAMS30P

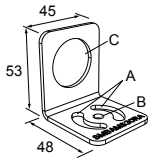
- Staffa piatta Serie SMBAMS
- Foro da 30 mm per il fissaggio dei sensori
- Fessure con articolazione per una rotazione di 90°+
- Staffa serie 300 in acciaio inox, calibro 12




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

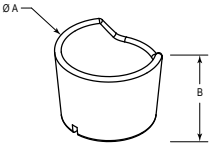
- Staffa a 90° serie SMBAMS
- Foro da 30 mm per il fissaggio dei sensori
- Fessure con articolazione per una rotazione di 90°+
- calibro 12 acciaio laminato a freddo calibro (2,6 mm)




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

TC-K50-CL

- Cappuccio a sfioramento




Diametro: A =
Altezza: B =

# 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.