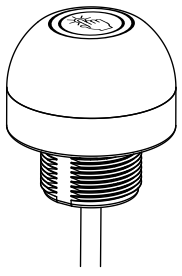
Soluzioni per il prelievo guidato dei componenti EZ-LIGHT® Touch Gen 2 K50 approvate FDA

Scheda tecnica

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



- Materiali approvati FDA; grado di protezione IEC IP67, IP68, e IP69K
- Le informazioni incise al laser resistono a procedure di pulizia aggressive
- 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
- 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
K50APT2FGXDQP	• La luce di lavoro è sempre accesa mentre l'ingresso di lavoro è attivato • Uscita attivata a sfioramento	PNP, N.A.	Cavetto in PVC da 150 mm (6 in) con connettore a sgancio rapido in acciaio inossidabile a 4 pin M12/tipo europeo maschio	Verde
K50RPT2FGXDQP		PNP, N.C.		
K50ANT2FGXDQP		NPN, N.A.		
K50RNT2FGXDQP		NPN, N.C.		
K50APT2FGRCQP	• La luce di lavoro è verde mentre l'ingresso di lavoro è attivato • 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)
K50RPT2FGRCQP		PNP, N.C.		
K50ANT2FGRCQP		NPN, N.A.		
K50RNT2FGRCQP		NPN, N.C.		
K50APT2FGREQP	• La luce di lavoro è sempre verde mentre l'ingresso di lavoro è attivato • Uscita attivata a sfioramento • 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)
K50RPT2FGREQP		PNP, N.C.		
K50ANT2FGREQP		NPN, N.A.		
K50RNT2FGREQP		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. < 40 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
Cavetto in PVC da 150 mm (6 in) con connettore a sgancio rapido in acciaio inossidabile a 4 pin M12/tipo europeo maschio o Cavo con guaina intermedia in PVC 2 m (6,5 ft) non terminato

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

Esecuzione
Base, cupola e dado: Policarbonato approvato FDA

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

[1] Per ordinare il modello con cavo integrato da 2 m (6,5 ft) in PVC, omettere il suffisso QP dal codice del modello (ad esempio, K50APT2FGXD). I modelli con connettore a sgancio rapido (QD) richiedono un cavo abbinato (vedere set cavi).

Tradotto dal Documento Originale
189835 Rev. C
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.

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

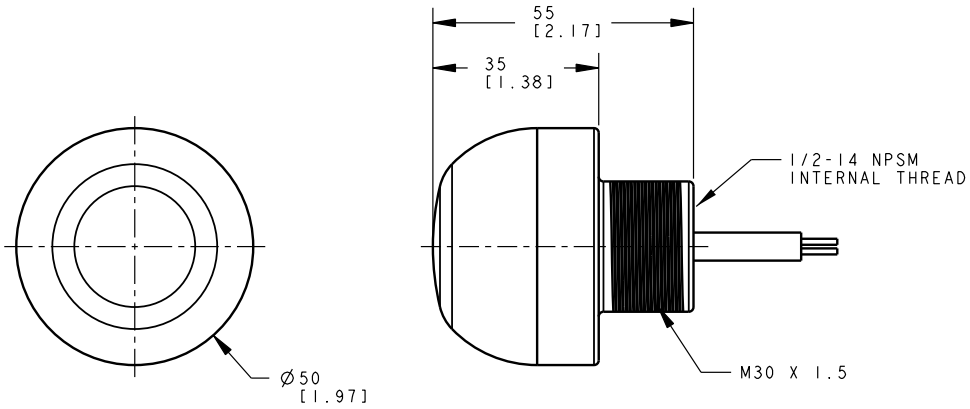
Protezione da sovracorrente richiesta

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

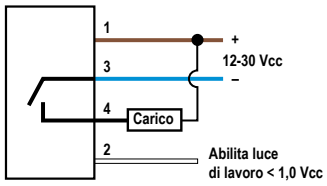
Dimensioni

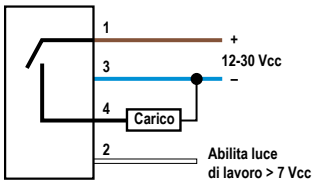


Se non diversamente specificato, tutte le misure indicate sono in millimetri (pollici).

Schemi elettrici

NPN	PNP	Legenda colori



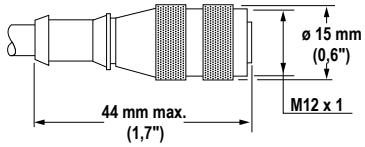
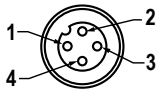
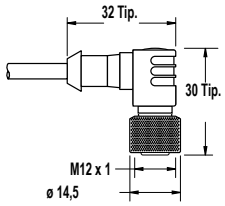


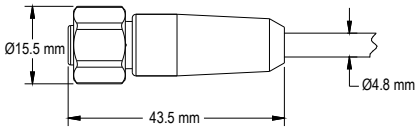
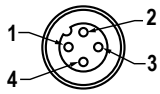
1 = Marrone
2 = Bianco
3 = Blu
4 = Nero

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

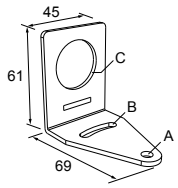
Set cavi 4 pin con filettatura M12/tipo europeo				
Modello	Lunghezza	Stile	- Dimensioni	Configurazione pin (femmina)
MQDC-406	1,83 m (6 ft)	Diritto		 1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero
MQDC-415	4,57 m (15 ft)			
MQDC-430	9,14 m (30 ft)			
MQDC-450	15,2 m (50 ft)			
MQDC-406RA	1,83 m (6 ft)	A 90°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

Set cavi 4 pin con filettatura M12/tipo europeo, per applicazioni di lavaggio, in acciaio inox				
Modello	Lunghezza	Stile	- Dimensioni	Configurazione pin (femmina)
MQDC-WDSS-0406	1,83 m (6 ft)	Diritto		 1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero
MQDC-WDSS-0415	4,57 m (15 ft)			
MQDC-WDSS-0430	9,14 m (30 ft)			

Staffe

SMB30A

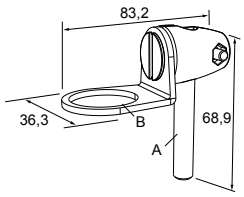
- Staffa a 90°, con fessura di montaggio curva per maggiore versatilità e possibilità di orientamento
- Spazio sufficiente per le viti M6 (¼")
- Foro di fissaggio per sensore da 30 mm
- Acciaio inox calibro 12



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

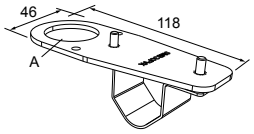


Filettatura vite: SMB30FA, A= 3/8 - 16 x 2 in; SMB30FAM10, A= M10 - 1.5 x 50
Dimensione foro: B= ø 30.1

SMB30FVK

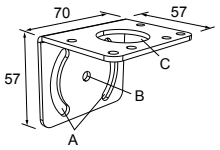
- Morsetto a V, staffa piana e dispositivi di fissaggio per il montaggio su tubi o prolunghe
- Il morsetto è adatto per tubi con diametro 28 mm o estrusioni da 1"
- Foro da 30 mm per il fissaggio dei sensori

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

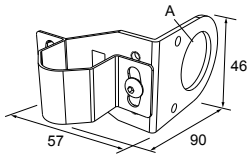


Distanza tra i fori: A = 51, da A a B = 25,4
Diametro foro: A = 42,6 x 7, B = ø 6,4, C = ø 30,1

SMB30RAVK

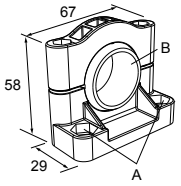
- Morsetto a V, staffa ad angolo retto e dispositivi di fissaggio per il montaggio di sensori su tubi o estrusioni
- Il morsetto è adatto per tubi con diametro 28 mm o estrusioni da 1"
- Foro da 30 mm per il fissaggio dei sensori

Dimensione fori: A = ø 30,5



SMB30SC

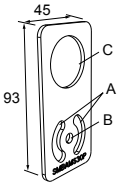
- Staffa girevole con foro di fissaggio da 30 mm per il sensore
- Poliestere termoplastico rinforzato nero
- Incluso supporto in acciaio inox e viti di fissaggio girevole incluso



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

SMBAMS30P

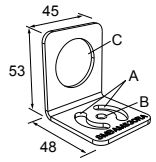
- Staffa piatta Serie SMBAMS
- Foro da 30 mm per il fissaggio dei sensori
- Fessure con articolazione per una rotazione di 90°+
- Staffa serie 300 in acciaio inox, calibro 12



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

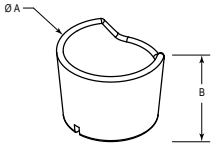
- Staffa a 90° serie SMBAMS
- Foro da 30 mm per il fissaggio dei sensori
- Fessure con articolazione per una rotazione di 90°+
- calibro 12 acciaio laminato a freddo calibro (2,6 mm)



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.